وزارة المعادف العمومية

الحِمَا بِلِمُ كَاتِ لِلْهَا إِنْ الْمِيدَ الْحَالِ الْمِيدَ الْحَالِ الْمِيدَ الْحَالِ الْمِيدَ الْمُعَالِمُ اللَّهِ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِي الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ ا

. تأليف

لحنة بن موظفي وزارة المعارف العمومية (بنكليف خاص من الوزارة)

الجزء الاول

(حقوق التلبع محقوظة للوزارة)

ملهذرا الكنيالمصرة بالفاهرة

### وزارة المعارف العمومية

# وي المحات العامة الإلزامية

تأليف لحنة من موظفي وزارة المعارف العمومية (بتكليف خاص من الوزارة)

الجزء الاول

( حقوق الطبع محفوظة للو زارة )

مطبعة والاكتبالمصرة بالقاهرة

بِن لِمَا لِرَّحْمُ وِ الرَّحِيمِ

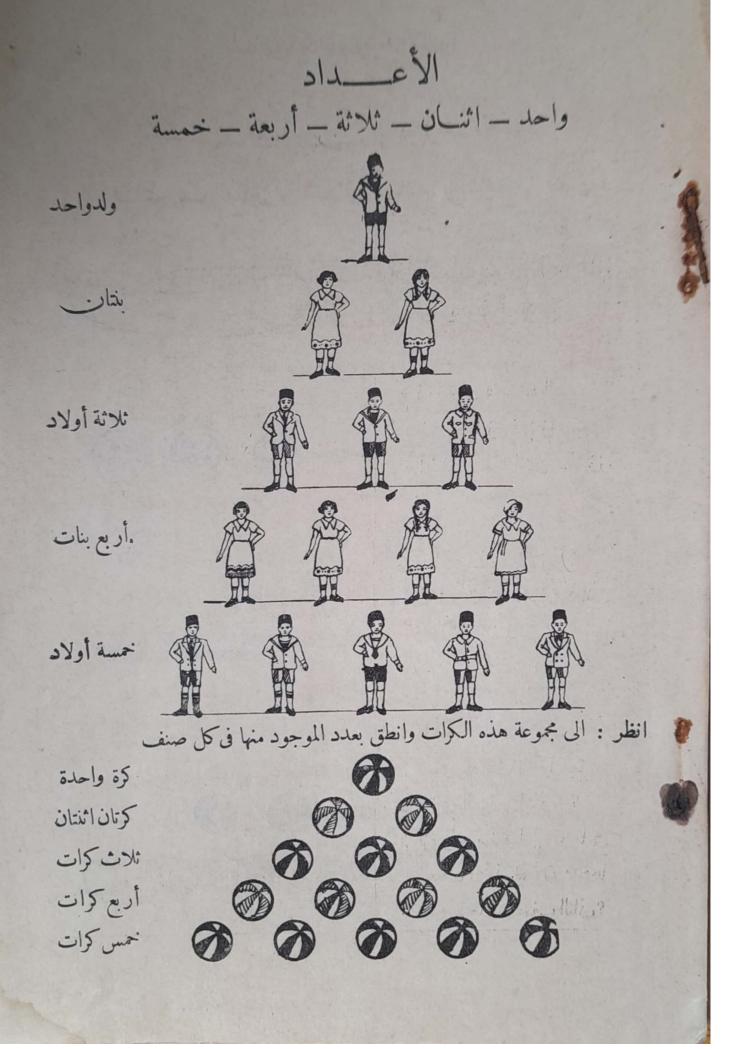
« الحد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين »

### مق\_دّمة

وضع كتاب الحساب باجزائه الخمسة وفق المنهج الحديد للكاتب العامة الإلزامية بأمر من و زارة المعارف العمومية، وقد روعى عند وضعه أن يحتوى على طائفة كبيرة من المسائل المختلفة والتمارين العملية والشفهية والتحريرية والتداريب المتنوعة التي لها ارتباط بالحياة العملية واتصال بالحقيقة والواقع لتناولها بعضا من شئون الزراعة والصناعة والتجارة وما إلى ذلك .

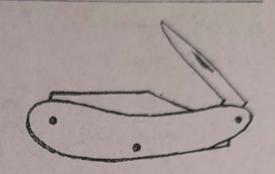
والغرض من هذا أن يكون تدريس الحساب عمليا بقدر المستطاع موصلا لأن يلم التلاميذ بالبيئة التي تحيط بهم وأن يتصلوا بالحياة الخارجية كى يتسع أفقهم العقلي وتقوى مداركهم.

غيرأن المسائل والتمارين والتداريب الواردة فيه ليست استيعابية لأن المجال لايتسع لذلك، ولهذا وجب على المعلمين أن يحتذوا حذوها وينسجوا على منوالها وألا يقفوا عند حدها وعليهم أن يستعينوا بالنماذج والمحسات وبسائر وسائل الايضاح التي يكون لهما مساس بهذه المادة كما يجب عليهم أن يوجهوا عنايتهم بنوع خاص الى الحساب العقلي ومراعاة الدقة وحسن الترتيب في حل المسائل.



### تمارین (۱)

كم مبراة فى هذه الصورة ؟ اذا وضعت مبراة أخرى بجانبها فكم يكون العدد ؟



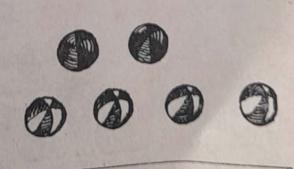
كم زرّا ترى فى هذه الصورة ؟ اذا ضاع منها زرّ فكم زرّا تبقى ؟ اذا أضفت اليها اثنين فكم زرّا تصـــير ؟



كم قلما فى هذه الصورة ؟ واذا وضع قلمان آخران بجانب ذلك فكم قلما تصير ؟ واذا أخذت قلما منها بعد ذلك فكم قلما تبقى ؟



كم كرة فى الصف الأول ؟ كم كرة فى الصف الثانى ؟ كم كرة يلزم وضعها بجوار ما فى الصف الأول ليكون عددها مساويا ما فى الصف الثانى؟



كم بيضة في الصحن الكبير؟ كم بيضة في الصحن الصغير؟ كم بيضة في الصحن الصغير؟ عما في الصحن الصغير؟ كم بيضة تاخذها من الصحن كم بيضة تاخذها من الصحن الكبير وتضعها في الصحن الصغير ليصير ما في كل منهما مساويا ما في الآخر؟



كم عصفورة على كل غصن وكم عصفورة على النصنين معا ؟ اذا طارت عصفورة مما على كل غصن فكم عصفورة تبقى ؟



(ملاحظـة) يمكن المعلم أن يستفيد من صورة الأولاد والبنات الواردة في أوّل الدرس يأن يلقى على التلاميذ أسئلة مماثلة لمما في هذه التمارين مستعينا يتلك الصورة .

تمارين (٢)

- (١) ارفع أصبعا واحدا ارفع ثلاثة أصابع ثم أربعة .
- (٢) سرخس خطوات الى الأمام : واحدة فواحدة مع العدّ .

(٣) خذ هذه الأقلام واعط قاما واحدا لمحمد وقامين اثنين لعلى وخسة أفلام لأحمل .

(٤) عدّ الحوانك الجالسين على المقعد الأول من الفصل . والحالسين على الثاني . وقل عددهم جميعا .

(٥) خذ خمسة كتب وأعط جارك منها اثنين - كم كتابا يبقي معك؟

(٦) ارسم في لوح الطباشير خمسة خطوط ثم امح منها ثلاثة فكم خطا تبقى – وإذا محوت بعد ذلك خطا فما الباقي منها أخيرا ؟

(٧) ارفع من يدك اليمني أصبعين . ومن اليسرى ثلاثة فكم أصبعا رفعت وكم أصبعًا لم ترفعها من كل يد ؟

(٨) خذ خمسة كتب ووزعها على خمسة تلاميذ. فكم كتابا تعطى كلواحد؟

(٩) عدّ شبابيك الحجرة . واقفل منها شباكا واحدا . فكم عدد الشبابيك المفتوحة ؟

(١٠) خذ أربع بليات . وأعط جارك منها ثلاثا . فكم بلية تبقى معك ؟

(١١) ضع في يدك اليمني حبتي ذرة وفي اليسرى حبتين أيضاً فكم حبة تصبر معك الآن ؟

(١٢) خذ أربع بليات وأعط جارك منها اثنتين فكم بلية تبقى معك ؟

(١٣) خذ خمسة دبابيس ثم أعط منها دبوسين لكل من صديقيك . فكم دبوسا تبقي معك ؟

(١٤) أعط جارك قلمين وخذ لنفسك ثلاثة فيكم قلما معكل؟ وكم قلما معك أكثر من جارك ؟

(١٥) قف بجوار الحائط وامش للائمام أربع خطوات ثم ارجع للخلف خطوتين فكم خطوة تبعد عن الحائط ؟

(١٦) أعط جارك نمس بليات ثم خذ منه ثلاثا فكم بلية تبقى معه ؟

(١٧) اعمل مجموعتين من حب الذرة في الأولى حبتان وفي الثانية أربع حبات ثم أقسم كلا منهما الى قسمين متساويين وقل عدد الحب في كل قسم.

(١٨) خذ أربعة أقلام وأعط جارك نصفها . فكم قلما يبقى معك ؟

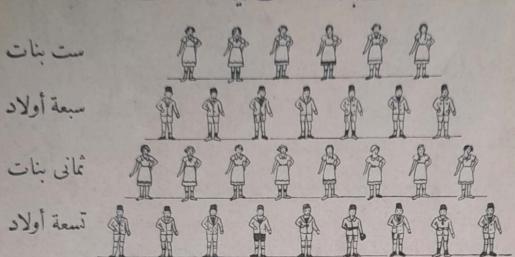
(ملاحظة) هنا يجب أن يشير المعلم الى «النصف» اشارة بسيطة كأن يخبر تلاميذه أننا إذا قطعنا تفاحة قطعتين متساويتين تماما . فان كل قطعه تسمى نصف التفاحة واذا أخذنا مليمين فإن كل مليم منهما يسمى نصف المبلغ واذا أخذنا أربع بيضات فإن كل بيضتين منها تسمى نصف الكمية جميعها وهلم جرا و بعبارة أعم إذا قسمنا الشيء قسمين متساويين سمى كل منهما « نصف هذا الشيء » .

### تمارين (٣) أسئلة شفوية

- (١) كما رجلا للدجاجة ؟ وكم رجلا للبقرة ؟
- (٢) معك ثلاث برتقالات أكلت منها واحدة فكم برتقالة تبقى معك ؟
- (٣) ثمر الكرة قرش وأحد ومعك خمسة قروش فكم قرشا تبقى معك لو اشتريت ثلاث كرات ؟
  - (٤) عندك نعجة واحدة ولدت نعجتين فكم نعجة صارت عندك ؟
    - (٥) كم عينا لولد واحد ؟ وكم عينا لولدين ؟
- (٦) ثمن علبة الكبريت مليان ومعك خمسة مليات فكم يبقى معك لو اشتريت علبتين ؟
- (٧) معك خمسة مليات فاذا أعطيت أخاك اثنين منها فكم مليا تبقى معك؟
- (٨) إذا كان ثمن الرطل من البن أربعة قروش في ثمن نصف الرطل ؟

- (٩) أعطاك أبوك مليمين وأعطى أختك مليا أكثر منك فكم ملما أعطاكم؟
- (١٠) ثمن أقة المشمش قرشان فما ثمن أقة ونصف أقة ؟ وما ثمن أقتين ونصف أقة ؟
- (١١) إذا أخذت من صندوق به بيض اثنتين وأخذ أخوك بيضتين وبقي بعد ذلك بيضة فكم بيضة كانت في الصندوق ؟
- (١٢) كم برتقالة تأخذها من أمك لتعطى أخاك ثلاثا وتأخذ لنفسك اثنتين؟
- (١٣) إذا وفرت مليمين في يوم ومليمين في يوم ثان فكم مليا توفر في يوم ثالث ليصير ماوفرته خمسة ملمات ؟
- (١٤) إذا كان معك ثلاث بيضات فيكم بيضة تحتاج لتعطى كلا من أخويك
- (١٥) إذا أعطيت خمس بيضات لثلاثة أولاد وأخذ أحدهما بيضة وأخذ الاثنان الباقي بالتساوي فكم بيضة أخذكل منهما ؟
- (١٦) شخص أكل خمس برتقالات في يومين فاذا كان قـد أكل في اليوم الأول برتقالتين فكم برتقالة أكلها في اليوم الثاني ؟
- (١٧) إذا اشتريت خمس بيضات لغذائك ووجدت واحدة تالفة فرميها
  - و بعد أن تغذيت بقيت بيضة فكم بيضة أكات في غذائك ؟ (١٨) ثمن الكراسة قرش واحد في ثمن أربع كراسات ؟
  - (١٩) معك أربع برتقالات ومع أختك برتقالة واحدة فكم برتقالة معكما ؟
  - (٢٠) معك خمسة مليات صرفت منها ثلاثة مليات فكم مليا تبقى معك ؟
  - (ملاحظة) يجب أن يعنى المدرّس عناية خاصة بالأسئلة العقلية التي تشحذ أذهان تلاميذه نشاطه مانتا وتثير نشاطهم وانتباههم ولذا يحسن أمن يصدّر بها كل درس من در وسه مع العناية باختيارها وشو يعها .

## الأعداد الأعداد عقاسة - تسعة



### تمارین (٤) شفویة

كم تفاحة في الطبق الكبير؟ كم تفاحة في الطبق الصغير؟ وكم تفاحة فيهما معا؟ كم تفاحة تبقى في الطبق الكبير إذا أكلت منها واحدة ؟ كم مرة يحتوى مافي الطبق الكبير على ما في الطبق الصغير؟ على ما في الطبق الصغير؟

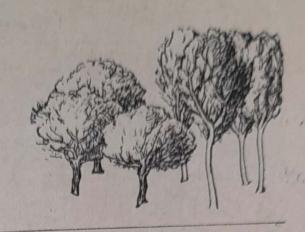


كم ولدا في الثلاثة الصفوف ؟ وكم ولدا في كل صف ؟ إذا صف هؤلاء الأولاد صفين فكم ولدا تصير في كل صف؟



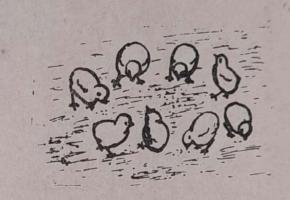
### الحساب للكاتب العامة الالزامية

كم شجرة ظاهرة في هذه الصورة؟ إذا كان منها ثلاث شجرات من اللبغ التوت والباقي من اللبغ في هذه اللبغ ؟ فيكم عدد شجرات اللبغ ؟ كم شجرة يزيدها اللبغ عن التوت؟

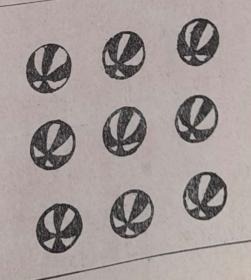


كم كتكوتا في هذه الصورة ؟ كم ثمنها إذا كان ثمن الواحد منها نصف قرش ؟ إذا مات منها ثلاثة فكم كتكوتا تبسق ؟ عند ما كبرت الكتاكيت البافية كان من بينها ديكان فكم كان من بينها ديكان فكم

عدد الفرخات الماقمة ؟



كم كرة فى كل صف ؟ وماعدد الكرات جميعها ؟ إذا أعطيت لجارك أربع كرات فكم كرة تبقى معك ؟ إذا اقتسمت هذه الكرات ثلاثة أولاد بالتساوى فكم كرة يأخذها كل ولد ؟



كم فلما في الربطة ؟ وكم فلما في الصورة ؟ كم مرة تعنوى الربطة على الأفلام غير المربوطة ؟ إذار بطت الأفلام كلها في رطتين فكم قلما في كل منساو يتين فكم قلما في كل ربطة ؟



### تمارین (٥) عملیــة

- (١) ارسم في لوح الطباشير ستة خطوط ثم امح منها أربعة فكم خطا تبقى ؟
- (٢) من ستة من إخوانك بالوقوف ثم صفهم اثنين اثنين فكم صفا تكوِّن منهم . ثم صفهم ثلاثة ثلاثة فكم صفا تكوِّن منهم ؟
- (٣) ارسم ثلاثة خطوط على لوح الطباشــير ثم ثلاثة أخرى وكذا خطــا ثم عدّ الخطوط جميعها ؟
- (٤) خذ سبع بليات وأعط منها بليتين لكل من ثلاثة أولاد فكم بليــة تبقى معك ؟
- (ه) ارسم أربعة خطوط فكم خطا ترسمها بجوارها لتكون كلها سبعة خطـوط ؟
  - (٦) خذ خمس حبات فول ثم حبتين فكم حبة صارت معك ؟
- (٧) عد ثمانى حبات من الذرة وأعط لكل ولد حبتين فلكم ولد أعطيت الثمانى حبات ؟

- ( ٨ ) عد تسعة كتب واجعلها في ثلاثة صفوف متساوية وقل كم "ابا في كل صف ؟
  - (٩) خذ خمس بليات ثم أربعا فكم بلية أخذت ؟
- (۱۰) عدّ أربع ورقات من الكتاب ثم اثنتين فكم ورقة عددت في الموتين وكم ورقة تعدّها بعد ذلك ليكون الجميع تسع ورقات ؟
- (11) ارفع أربعـة أصابع من يدك اليمنى وثلاثة من اليسرى فكم أصبعا رفعت من يديك وكم عدد الأصابع التي لم ترفعها منهما ؟
- (١٢) خذ ثمانية أقلام وأعط كلا من ولدين ثلاثة أقلام فكم قلما تبقي معك؟
- (١٣) من خمسة من إخوانك بالوقوف بعضهم أمام بعض في صف واحد وبين كل ولد ومن يليه خطوة واحدة فكم خطوة بين الولد الأول والحامس اذا وقف تسعة أولاد بالطريقة السابقة فكم المسافة بين الأول والتاسع وكم بين الرابع والتاسع ؟
- (١٤) ارسم تسعة خطوط في لوحة الطباشير فكم خطا تمحوها ليكون البافي منها أربعة ؟
- (١٥) ضع ثماني بليات في كومتين بحيث تكون إحداهما أكثر من الأخرى بمقدار بليتين ؟
  - (١٦) خذ تسع خرزات وأعط جارك منها خمسا فكم يبقى معك ؟
- (۱۷) ارسم أربعة خطوط على السبورة ثم ارسم تحتها خمسة خطوط وعدها جميعا ثم امسح منها ثلاثة خطوط فكم عدد الباقى منها ؟
- (١٨) ضع فى يدك اليمنى ست حبات مر الفول وخذ فى يدك اليسرى الاث حبات ثم أعط منها أربع حبات بحارك فكم حبة بقيت معك؟

### تمارین (۲) عقلیة

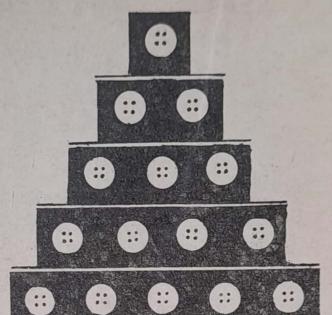
- (١) كم رجلا لبقوتين ؟ وكم رجلا لثلاث فرخات ؟
- (٢) إذا كانت ثمرة (قرن) الفول بها أربع حبات فكم حبة في ثمرتين ؟
- ( ؛ ) إذا كان معك ثمانى بيضات ووجلت منها واحلة تالف فرميتها وأكلت بيضتين فكم بيضة تبقى معك ؟
- (٥) إذا كان معك أربعــة مليات وأعطاك أبوك ثلاثة مليات فكم مليا تأخذها من أمك ليكون جميع ما معك تسعة مليات ؟
- (٦) عنــدك أربع فرخات تبيض كل واحدة بيضــة في اليوم ففي كم يوم تأخذ منها ثمــاني بيضات ؟
- ( ۷ ) إذا كان عندك أربعة أزواج من الحمام وذبحت منها ثلاث حمامات فكم حمامة تبقى منها ؟
- ( A ) ولدت أرنب فى شهر خمس أرانب وولدت فى شهـــر آخر أربعا مات منها كلها أرنبان فكم أرنبا تبقى بعد ذلك ؟
  - (٩) إذا كان ثمن البرتقالة مليمين فكم برتقالة تشتريها بثمانية ملمات ؟
- (١٠) ولد عمره تسع سـنوات وآخر عمره ست سنوات فكم سـنة يزيدها عمر الأكبر على عمر الأصغر ؟
- (١١) ثلاثة أولاد مع كل منهم ثلاث بيضات فكم بيضة مع الأولاد الثلاثة؟

- (۱۲) إذا كان معك ثلاث قطع من ذات المليمين واشتريت قلما بثلاثة مليان فكم مليا تبقى معك وكم قطعة تعطيها للبائع وكم مليا يرده لك ؟ (۱۳) إذا كان في حجرة ثلاثة شبابيك وفي أخرى أربعة فكم شباكا في الجرتين ؟
- (12) اذا سقطت منك سبع بليات على الأرض ووجدت منها خمسا فقط فكم بلية ضاعت ؟
- (١٥) احتضنت وزة تسع بيضات وتلفت منها بيضتان فكم بيضة فقست؟
- (١٦) يمكن عمــل قميص من ثلاثة أمتار من نســيج فكم قميصا تعمل من سبعة أمتار وما طول الجزء الباقى ؟
- (١٧) وفر طفل تسعة مليات في ثلاثة أيام فوفر في اليوم الأول مليمين وفي اليوم الثاني أربعة مليات فكم مليا وفرها في اليوم الثالث ؟
- (١٨) طارت أربعــة أزواج من الحمــام كانت على شجرة ثم عادت منها الى الشجرة خمس حمامات فكم حمامة لم تعد ؟
- (١٩) إذا كان ثمن دسة علب الكبريت قرشين في ثمن ثلاث دست ونصف الدستة ؟

حتابة الأعداد
واحد – اثنان – ثلاثة – أربعة – خمسة
زر واحد و يكتب ١ من الأزرار
زر واحد و يكتب ١ من الأزرار
زران اثنان وتكتب ٧ «
ثلاثة أزرار « ٣ أزرار

أربعة « ﴿ عُ ﴿ «

» 0 » » āmæ (::) (::)



تمارين للقراءة والكتابة

(١) اقـــرأ الأرقام الآتيــــة أفقيا ورأســـيا :

2 7 0 7 1

7 0 7 1 2

(0) 4 1 1 2 7

w 1 5 7 0

1 2 7 0 7

(٢) عين الأرقام واحدا . اثنين . ثلاثة . أربعة . خمسة . في التمرين الأول .

(۳) أكتب ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٥ · حس مرات .

(٤) أكتب بالأرقام ثلاثة . اثنين . خمسة . واحدا . أربعة .

(٥) أكتب ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ أدبع مات.

(٦) أكتب بالأرقام الإجابة على الأسئلة المصورة وأسئلة التمارين العقلية من الدرس الأول من هذا الكتاب .

### تمارین (۷) عقلیــة

أكتب الجواب لكل مسألة:

(۱) خرجت امرأة الى السوق ومعها ه أزواج من الفراخ فباعت منها ؟ ٣ أزواج فكم زوجا من الفراخ بق معها ؟

(٢) إذا كان مع رجل قطعتان كل منهما من ذات الخمسة القروش واشترى برتقالا بمبلغ ٣ قروش من القطعة الأولى واشترى تفاحا بمبلغ ٤ قروش من القطعة الثانية فكم قرشا بقي من القطعتين مع الرجل ؟

(٣) إذا طالع ولد ه ورقات من كتاب في ثلاثة أيام فطالع في كل من اليومين الأقلين ورقتين فكم ورقة طالعها في اليوم الثالث ؟

(٤) خرجت عائشة الى السوق ومعها ٥ قروش واشترت بكرة خيط بقرشين و إبرا بقرش واحد فكم قرشا بقي معها ؟

( o ) مع رجل قطع من ذات القرشين فاذا كانت قيمة ما معه ٤ قروش فكم قطعة معه ؟

(٦) إذا كانت أجرة الولد أو البنت يوميا في جنى القطن قرشين فما مجموع ما يأخذه ولد وأخته في يومين ؟

### كتابة الأعداد

تعستة - تانية - تعسس - تنسعة

اررار وتکتب ۲ آزرار وتکتب ۲ آزرار وتکتب ۲ آزرار و تکتب ۲ آزرار و

### تمارين للقراءة والكتابة

(١) اقررأ الأرقام الآتية أفقيا ورأسيا:

V A 9 7

A 9 7 V

9 7 . V 1

7 1 1 4

(٢) أشر الى الأرقام ستة ، سبعة ، ثمانية ، تسعة فى التمرين الأوّل

(۳) أكتب و ، ۸ ، ۷ ، م مسمرات

(٤) أكتب ثمانية ، سبعة ، تسعة ، ستة

(٥) أكتب مرات ٢ ، ٧ ، ١ نحس مرات

(٦) اقرأ الأرقام الآتية: ٢،٧٥٣،٨٥٤،٩٥٥ (٦)

(ه) اکتب ه ، ۲ ، ۲ ، ۱ أدبع مات.

(٦) أكتب بالأرقام الإجابة على الأسئلة المصورة وأسئلة التمارين العقلية من الدرس الأول من هذا الكتاب .

### تمارین (۷) عقلیــة

#### أكتب الحواب لكل مسألة:

- (۱) خرجت امرأة الى السوق ومعها ه أزواج من الفراخ فباعت منها ؟ ٣ أزواج فكم زوجا من الفراخ بقي معها ؟
- (٢) إذا كان مع رجل قطعتان كل منهما من ذات الخمسة القروش واشترى برتقالا بمبلغ ٣ قروش من القطعة الأولى واشترى تفاحا بمبلغ ٤ قروش من القطعة الثانية فكم قرشا بقي من القطعتين مع الرجل ؟
- (٣) إذا طالع ولد ه ورقات من كتاب في ثلاثة أيام فطالع في كل من اليومين الأقلين ورقتين فكم ورقة طالعها في اليوم الثالث ؟
- (٤) خرجت عائشــة الى السوق ومعها ٥ قروش واشترت بكرة خيـط بقرشين و إبرا بقرش واحد فكم قرشا بقي معها ؟
- ( o ) مع رجل قطع من ذات القرشين فاذا كانت قيمة ما معه ع قروش فكم قطعة معه ؟
- (٦) إذا كانت أجرة الولد أو البنت يوميا في جنى القطن قرشين فما مجموع ما يأخذه ولد وأخته في يومين ؟

# حتابة الأعداد سعة - نمانية - تسعة

### تمارين للقراءة والكتابة

(١) اقرأ الأرقام الآتية أفقيا ورأسيا:

V A 9 7

A 9 7 V

9 7 . V A

7 1 1 9

(٢) أشر الى الأرقام ستة ، سبعة ، ثمانية ، تسعة فى التمرين الأول

(٣) أكتب ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ نحس مرات

(٤) أكتب ثمانية ، سبعة ، تسعة ، ستة

(٥) أكتب ٩ ، ٧ ، ٢ نحس مرات

(٦) اقرأ الأرقام الآتية: ٢،٧٥٣،٨،٤،٩،٥،٥،١،٢

- ( ٨ ) أكتب : سبعة ، أربعة ، واحدا ، ثلاثة ، سنة ، تسعة ، ألم في منة ، تسعة ، ألم في منه ، تمانية ، نحسة ، اثنين .
- (٩) أكتب الإجابة على الأسئلة المصورة وأسئلة التمارين العقلية من الدرس الثاني من هذا الكتاب .

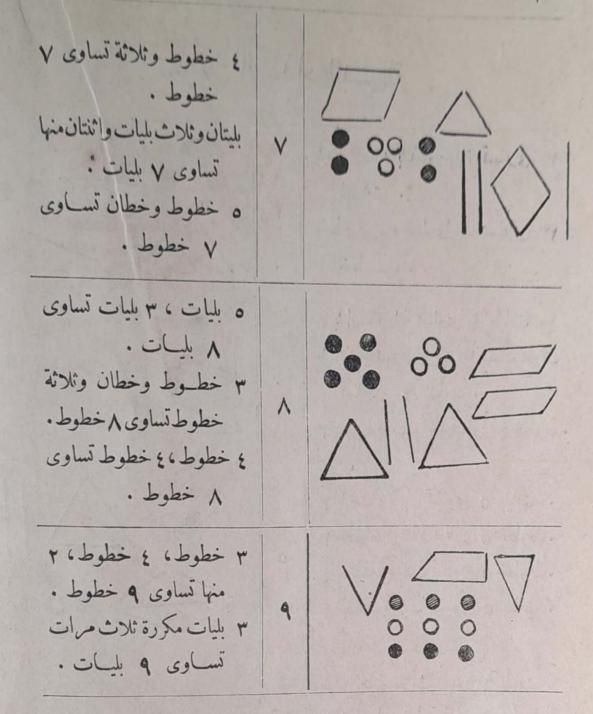
### تمارین (۸) عقلیــة

أكتب جواب كل مسألة مما يأتى:

- (١) إذا اشــتريت بيضا بقرشين وجبنا بمبلغ ثلاثة قروش وعسلا بقرش فكم قرشا تدفعها ثمنا للجميع ؟
  - (٢) إذا أعطيت كل ولد ٣ بليات فلكم ولد أعطيت ٩ بليات ؟
- (٣) إذا كان معك ٦ مليات فكم مليا ينقصك لتشترى كراسة بمبلغ ٨ مليات ؟
  - (٤) إذا كان ثمن القلم مليمين فما ثمن ٤ أقلام ؟
- (٥) إذا باضت فراخك ع بيضات في يوم و ٥ بيضات في يوم آخر وأكلت منها في اليوم الأول بيضتين وفي اليوم الثاني ع بيضات فكم بيضة بقيت عندك ؟
- (٦) إذا وفرت في ٤ أيام ٩ مليات وكنت قد وفرت في كل يوم من الثلاثة الأيام الأول مليمين فكم مليا وفرت في رابع يوم ؟ الثلاثة الأيام الأول مليمين فكم مليا واحدا فما ثمن ٩ بيضات ؟ (٧) إذا كان ثمن ٦ بيضات قرشا واحدا فما ثمن ٩ بيضات ؟

### تكوين الأعداد البسيطة

بلينان وبلية واحدة تساوى س بليات . خطان وخط واحد بساوی ۳ خط وط . ٣ بليات و بلية تساوى ع بليات . ملتأن سيضاوان وبليتان سوداوان 2 تساوی ع بلیات. سخطوط وخطواحدتساوى عخطوط. ٣ مليات واثنتان تساوي ٥ بليات . 000 ٣ خطوط واثنان تساوى ٥ خطوط. ع خطوط وخط تساوى ٥ خطوط. ع بليات وبلية تساوى ٥ بليات . ىلىةوائنتانوئلات تساوى 7 بليات . ه خطوط وخط تساوی ۲ خطوط. م خطوط و الائة تساوى ٢ خطوط. ه بلیات و بلیدة تساروی و بلیات . ع بليات واثنتان تساوى ٢ بليات .



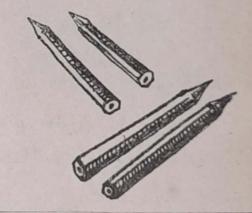
(ملاحظـة) على المعلم أن يستعمل العدّاد فى تبيان ما يتألف منه كل عدد بأن يشرح لنلاميذه الطرق المختلفة التى يمكن أن يتكون منها هـذا العدد وأن يشرك تلاميذه فى هذه العمليات البسيطة كأن يضع أمام كل منهم بعضا من النماذج المحسة كحبات الفول أو الخرز و يطالبهم بتكوين مجموعات منها و يكلفهم رسم طائفة من الخطوط الرأسية والأفقية بحيث يتكون من جملتها عدد تما و يستمرّ على ذلك حتى يدركوا تحليل الأعداد وتكوينها و يفهموا قيمتها .

### الم\_فر

كم تفاحة فى الطبق ؟ اذا أكلت البنت ما فى الطبق فكم تفاحة تبقى فيه ؟



كم قلما فى الصورة ؟ اذا أعطيت قلمين لكل من ولدين فكم قلما يبقى ؟



كم ولدا يجلس على هذا المقعد ؟ اذا وقف ثلاثة أولاد فكم ولدا يبقى جالسا ؟



الجواب في كل من الأسئلة السابقة هو لا شيء أو لا أحد والعلامة التي تدل على ذلك هي . وتسمى صفرا

عمارين (٩) عملية وعقلية

(١) ارسم ٥ خطوط في لوحة الطباشير ثم امحها كلها فكم خطا يبقى ؟

(٢) ارسم ٨ خطوط ثم امح منها خطين ثم خطين وهكذا أربع مرات وقل في كل مرة عدد الخطوط الباقية .

(٣) اذا أعطاك والدك ع مليات ووالدتك ٣ مليات واشتريت مما معك كراسة بسبعة ملهات فكم ملها يبقى معك ؟

(٤) برتقالة بها ٩ فصوص أكلت منها ٥ فصوص وأعطيت أخاك ٤ فصوص فكم فصا بيق منها ؟

( o ) لرجل ٦ أفدنة مزروعة قطنا فاذا أروى منها مدّة يومين في كل يوم ٣ أفدنة فكم فدانا لم ترو ؟

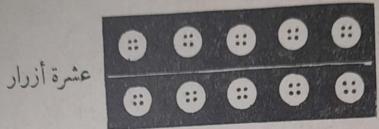
(٦) ولد معه أربع قطع من ذات القرشين فاذا اشترى مما معه لحما بمبلغ ٦ قروش وخضرا بقرشين فكم قرشا تبقى معه ؟

(٧) بنت معها ٧ مليات اشــترت خيطا بمبلغ ٥ مليات و إبرا بمليمين فكم ملما ببقى معها ؟

( A ) اذا كان عندك أقلام في صندوقين الأول به ٦ أقلام والثاني به ٣ أقلام وأعطيت منها ه أقلام لمحمد وقلمين لكل من مجود وعلى فكم قلما يبقى؟

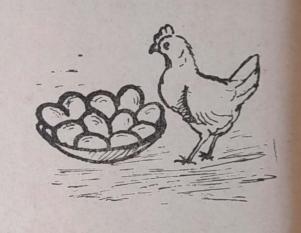
(۱۰) اذا اقتسمت أنت وأخوك ٨ بيضات بالتساوى وأكلت من نصيبك ٣ بيضات وأعطيت صديقك بيضة واحدة فكم بيضة تبقى معك ؟

### الع\_دد ((عشرة))



### تمارین (۱۰)

كم جناحا للفرخة ؟ كم جناحا لخمس فرخات ؟ اذا كان ثمن الفرخة ٨ قـروش ومعك ١٠ قروش فكم قرشا تبقى معلك اذا دفعت ثمن الف\_رخة ؟ كم بيضة في الوعاء ؟



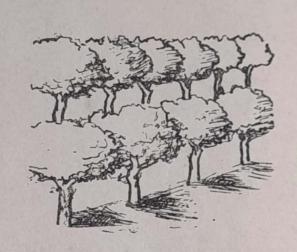
كم أرنبا كبيرة في الصورة ؟ كم أرنبا صفيرة ؟ كم أرنبا في الصورة كلها ؟ إذا مات من الأرانب الصغيرة ٣ أرانب فكم أرنبا تبقى في الصورة ؟



كم شخصا يجلس على هذا المقعد؟ وكم شخصا يجلس على مقعدين كهذا؟ كم بنتا تكون على المقعدين؟ وكم ولدا؟ ما مقدار زيادة الأولاد عن البنات على المقعدين؟



كم شجرة ظاهرة فى كل صف؟ وكم شجرة فى الصفين معا؟ كم شجرة فى الصف الخلفى تزيد على ما فى الصف الأمامى؟ هل الأكثر شجر صفين كالأمامى أو شجر الصف الخلفى أو شجر الصف الخلفى وما مقدار الزيادة ؟



### تمارین (۱۱) عملیــة

- (١) عدّ أصابع يدك اليمني ثم أصابع يديك معا .
- (٢) ارسم عشرة خطوط على لوحة الطباشير ثم امح منها اثنين اثنين خمس مرات وقل فى كل مرة كم خطا تبقى ؟
  (٣) عدّ الأولاد الحالسين على ٥ مقاعد فى الفصل .

- (٤) من عشرة أولاد بالوقوف ثم من ٤ أولاد منهم بالجلوس ثم عد الأولاد الواقفين بعد ذلك .
- (٥) خذ عشر حبات فول وضعها في ٥ كومات متساوية وقل عدد كل كومة ؟
- (٦) خذ عشر بليات وأعط منها لكل ولد من ثلاثة أولاد بليتين فكم بليـة تبقى معك ؟
- (٧) ارسم ٧ خطوط على لوحة الطباشير ثم فى جزء آخر ارسم ٣ خطوط فكم خطا رسمت فى المرتين ؟
- ( ٨ ) خذ ٦ أقلام وأعط جارك ٤ أقلام فكم قلما معكما ؟ وكم قلما معك أكثر مما مع جارك ؟
- ( A ) عدّ ه و رقات من الكتاب ثم قل كم صفحة فيها ؟ كم و رقة يوجد فيها ست صفحات ؟
- (١٠) خذ عشر بليات ثم اجعلها في كومتين بحيث تزيد إحداهم بليتين على الأخرى .
- (يفهم التلميذ أنه في مثل هـ ذه الحال يرفع الزيادة المطلوبة أولا ثم يقسم الباقي قسمين متساوبين ثم تضاف الزيادة الى أحد القسمين) .
- (١١) صف عشرة من إخوانك في صفين متساويين وقل عدد كل صف.
- (۱۲) خذ عشر بلیات واعمل کومات فی کل کومة ٤ بلیات ثم قل کم کومة یمکنك أن تعملها و کم بلیة تبقی معك لا تکفی لعمل کومة تامة ؟

### تمارین (۱۲) عقلیــة

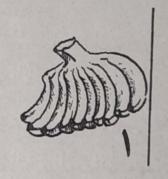
- (١) كم مليا في القرش ؟ وكم مليا في نصف القرش ؟
- (٢) اذا اقتسمت أنت وأخوك برتقالة فأخذت ٦ فصوص وأخذ أخوك ع فصوص فكم فصاكانت في البرتقالة ؟
- - (٤) كم بيضة توزعها على ٥ أولاد لينال الولد الواحد بيضتين ؟
- (٥) اذا كان ثمن البرتقالة الواحدة مليمين فكم برتقالة تشتريها بقرش واحد؟
- (٧) اذا كان ثمن o برتقالات قرشا واحدا فكم مليا ثمن البرتقالة ؟ وكم مليا ثمن ٣ برتقالات ؟
- (٨) اذاكان ثمرة الفول السوداني بها حبتان فكم ثمرة بها عشر حبات ؟
- ( ٩ ) اذا كان معك ه بليات ومع أخيك بقــدر ما معك مرتين فكم بلية مع أخيـــك ؟
- (١٠) عندك ١٠ بيضات أكلت منها في الغذاء ٣ بيضات وأكل أخوك ٤ بيضات فكم بيضة تبقى عندك ؟
- (۱۱) اذا كان ثمن متر من نوع من النسيج ؛ قروش في ثمن مترين ؟ وما ثمن متر ونصف المتر ؟
- (۱۲) اذاكان معك عشرة قروش واشتريت جوربا بقرشين ومناديل بأربعة قروش فكم قرشا تبقى معك ؟

### كتابة العدد ((عشرة))

كم قلما في القسم الأيمن ؟
كم قلما في الربطة التي في القسم الأيسر؟
أكتب تحت القسم الأيمن عددالأقلام –
أكتب تحت القسم الأيسر عددالربطة
ر العشرات » •
كم قلما في الصورة كلها ؟



كم أصبعا من الموز في القسم الأيمن ؟ كم أصبعا من الموز في القسم الأيسر؟ أكتب تحت القسم الأيمن عدد أصابع الموز – أكتب تحت القسم الأيسر عدد الأفرع « العشرات » • كم أصبعا في الصورة كلها ؟



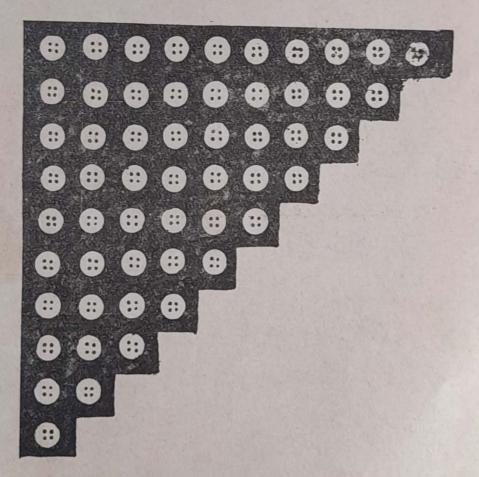
كم مليا في القسم الأيمن ؟
كم مليا في قطعة النقود التي في القسم الأيسر؟
أكتب تحت القسم الأيمن عدد القروش
أكتب تحت القسم الأيسر عدد القروش
« عشرات المليات » •
كم ملها في الصورة ؟



تجدكلا من عدد الأقلام في الصورة الأولى وعدد أصابع الموز في الثانية وعدد المليات في الثالثة « عشرة » ومكتوب تحت كل صورة الرقمان ١٠ إذًا العدد عشرة يكتب هكذا ١٠ ويلفت نظر التلميذ الى أن الرقم الذي يكتب على اليسار يدل على عدد عشرات الأشياء أما الرقم الأيمن فيدل على عدد وحداتها .

O

تمــرينات عدّ الأزرار الموجودة في كل صف وانطق بها ثم أكتبها .

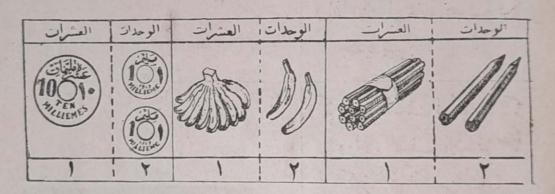


(ملاحظة) يسأل التلاميذ عما يضاف الى كل صف ليكون عشرة .

### العددان ١١٥١١ ورقاهما



أكتب تحت القسم الأيمن من كل مجموعة عدد الوحدات . أكتب تحت القسم الأيسر من كل مجموعة عدد العشرات . أنطق بها « واحد وعشرة » أو أحد عشر قلما أو موزة أو مليا . وتكتب هكذا ١١



أكتب تحت القسم الأيمن من كل مجموعة عدد الوحدات . أكتب تحت القسم الأيسر من كل مجموعة عدد العشرات . أنطق بها اثنان وعشرة أو اثنا عشر قلما أو موزة أو مليا . وتكتب هكذا ١٢

۳.

كم مليا في هذه الصورة ؟ وكم قرشا؟ وكم ملما قيمة مافي الصورة ؟ أكتبها . اذا صرفت منها مليمين فكم مليا تبقى ؟ واذا صرفت منها مليمين فكم مليا فكم مليا تبقى ؟ فكم مليا تبقى ؟

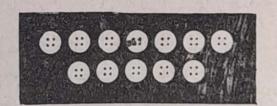




في كم صف تقف الجند في هذه الصورة ؟ كم جنديا في الصورة غير الضابط ؟ اذا تغيب منهم جنديان فكم جنديا يبقى ؟ و اذا انفصل عنهم مسلة فكم جنديا يبقى ؟ حنديا يبقى ؟ حنديا يبقى ؟



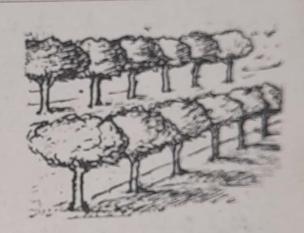
كم زرا في الصف الأعلى ؟ كم زرا في الصف الأسفل ؟ كم زرا في الصفين معا ؟ كم زرا يزيده الصف الأعلى على الصف الأسفل ؟ كم زرا تضاف للصف الأعلى كم زرا تضاف للصف الأعلى ليكون ما به ضعف الصف الأسلى الأسفل .



عد العلامات الموجودة على وجه الساعة مبندنا بالعلامة الأولى على يمين مسارها العلوى . الى أى علامة يشيرعقوب الساعة الأصيفر ؟ الى أى علامة يشير عقوب الساعة الآكو ؟ الساعة الآكو ؟



كم شجرة فى كل صف ؟ وكم شجرة فى الصورة ؟ في الصورة ؟ كم شجرة يزيدها ما فى الصورة على عشر شجرات ؟ اذا اقتلع من هذه الشجرات ؟ شجرات فكم شجرة تبقى ؟ شجرات فكم شجرة تبقى ؟



كم بيضة في الطبق الأصغر ؟ كم بيضة في الطبق الأكبر ؟ كم بيضة في الطبق الأكبر أكثر مما في الطبق الأصغر ؟ اذا أخذت من الطبق الأكبر بقدر ما في الطبق الأصغر بيضة تبقى فيه بعد ذلك ؟



### تمرينات للقراءة والكتابة والعد

(١) افرأ الأرقام الآتية:

64640110 V C L C O C 1 · C A C E C 1

14 6 9

(٢) عدمن ١ الى ١٢

(٤) أكتب بالأرقام ما يأتى:

ثمانية ، أحد عشر ، ســــــــــة ، تسعة ، واحد ، أربعــــــة ، عشرة ، اثنان ، خمسة ، ثلاثة ، اثناعشر ، سبعة .

(٥) قل ١ ٣ وهكذا الى ١١ ( بزيادة ٢ في كل مرة) -

(٦) قل ٢ ٤ « ١٢ ( بزيادة ٢ في كل مرة ) -

(٧) قل ۱ ٤ « ۱۰ ( بزیادة ۳ في کل مرة ) ٠

( A ) قل ۳ ۳ « ۱۲ ( بزیادة ۳ فی کل مرة ) .

(٩) أكتب من ١ الى ١٢ أدبع مرات.

(١٠) أكتب من ١٢ الى ١ أربع مرات.

### تمارین (۱۳) عملیه

(١) صف من اخوانك ه صفوف فى كل صف تلميذان ثم عدهم جميعاً وعد نفسك معهم .

(٢) خد من صندوق البلى ١١ بلية وأعط منها أحمد ٤ بليات ومحمدا ٥ بليات فكم بلية أعطيتهما وكم بلية بقيت معك ؟

- (٣) ارسم ٨ خطوط في اوح الطباشير . كم خطا ترسمها ليكون الجميع ١١ خطا ؟
  - (٤) خذ ٦ حبات من الفول ثم ٥ حبات فكم حبة صارت معك .
- ( ه ) عدّ 11 كتابا ثم اجعلها في صفين : الأوّل منهما يحتــوى على ٧كتب فكم كتابا تكوّن الصف الثاني ؟
- (٦) ضع ١١ حبة فول في كومتين بحيث يكون في إحداهما ٣ حبات أكثر مما في الثانية .
  - (٧) اقتسم أنت وجارك ١١ بلية بحيث تأخذ أكثر منه بلية واحدة .
  - (١) عد اخوانك الحالسين على ٦ مقاعد اذاكان يجلس اثنان على كل منها.
    - (٩) خذ ١٢ بلية واجعلها في كومتين متساويتين .
  - (١٠) خذ من صندوق البلي ٧ بليات كم بلية تأخذها ليكون ما معك١٢ بلية .
    - (١١) خذ ١٢ قلما وأعط جارك منها ٨ أقلام فكم قلما تبقى معك ؟
  - (١٢) ضع بعضا من حبات فول في ٣ كومات في كل كومة ٣ حبات فكم حبة كلها ؟ واذا عملت كومة رابعة فكم حبة في الكومات الأربع ؟

  - (١٤) ضع في يدك اليمني ٥ حبات من الذرة وفي اليسرى ٤ حبات فكم حبة تأخذها ليكون ما معك ١٢ حبة ؟
  - (١٥) عدّ ١٢ حبة ذره ثم ضعها في ٣ كومات متساوية ، كم حبة في كل كومة ؟

## تمارین (۱٤) عقلیـة

(١) بكم تزيد كل من ١١ بلية و ١٢ بلية على ١٠ بليات ؟

(٢) إذا كان معك ١١ مليا في جيبين وكان أحدهما فيه ٨ مليات فكر مليا في الحيب الآخر؟

(٣) ثلاثة كتب ثمن الأول ٦ قروش وثمن الثاني يزيد ٣ قروش عن ثمن الأول وثمن الثالث يزيد قرشين عن ثمن الثاني في ثمن كل من الكابين الثاني والثالث ؟

(٤) إذا كان معك ٥ مليات ومع أخيك مليم زيادة عما معك فكم مليامع أخيك وكم ملما معكما ؟

(٥) إذا كان مع أخيك ١٢ قلما وأخذت منه نصفها فكم قلما أخذت؟

(٦) تلميذ يوفر ٣ مليات كل يوم فما مقدار ما يوفره في ع أيام؟

(٧) إذا كانت لديك فراخ تبيض كل يوم ٣ بيضات ففي كم يوم تأخذ 9 dien 17 his

( ٨ ) إذا كنت توفركل أسبوع ع قروش وتود أن تشـترى وزة ثمنها ١٢ قرشا فبعدكم أسبوع يمكك أن تشتريها ؟

(٩) إذا كان معك ٧ مليات وينقصك ٤ مليات حتى يمكك أن تشترئ لعبة فكم ملما ثمن اللعبة ؟

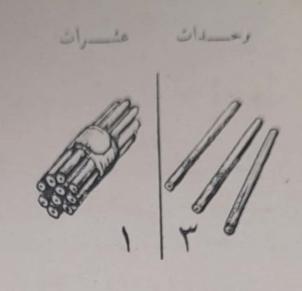
(١٠) إذا كانت فراخك تأكل قدحًا من الذرة في يومين ففي كم يوم تأكل ٢ أقداح من الذرة ؟

(١١) رجل أجرته في اليوم ١٢ قرشا و يصرف يوميا ٩ قروش و يوفر الباقي ففی کم یوم یوفر ۱۲ قرشا ؟

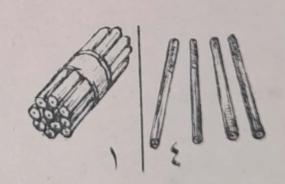
(١٢) إذا كان ثمن كل رطلين من الطاطم قرشا واحدا فما ثمن ١٢ رطلا منها؟

# الأعداد من ١٣ الى ١٥ وأرقامها

عد الأفلام في القسم الأيمن من الصورة – أكتب عددها تحت ذلك القسم ، عدد الأفلام في القسم الأيسر من الصورة – أكتب تحت القسم الأيسر عدد العشرات القسم الأيسر عدد العشرات (عدد الربط) ، انطق بعدد الإقلام الموجودة في الصورة – ثلاثة وعشرة أو ثلاثة عشر وتكتب هكذا سما



عد الأفلام في الجزء الأيمن من الصورة – اكتب عددها تحت هذا الجزء . عد الأفلام في الجزء الأيسر من الصورة – اكتب تحت الجزء الأيسر عدد العشرات الجزء الأيسر عدد العشرات (الربط) . الصورة – أربعة وعشرة – أو الصورة – أربعة وعشرة – أو أربعة عشر وتكتب هكذا ع المناع المن



مد الأقلام في الجزء الأين من الصورة – اكتب عددها تحت الجزء . مد الأيسر من مد الأيسر من الحزء الأيسر من الحزء الأيسر من الحزء الأيسر عدد العشرات الحزء الأيسر عدد العشرات

(عدد الربط) .

انطق بعدد الأقلام الموجودة
في الصورة خمسة وعشرة
أو خمسة عشر وتكتب
هكذا ١٥

رحات عشرات

#### تمارين للقراءة والكتابة

- (١) عسد من ١ الى ١٥
- (٣) أكتب من ١ الى ١٥ نحس مرات.
- (٤) أكتب من ١٥ الى ١ خمس مرات ٠
  - ( ٥ ) اقدراً الأرقام :

(17 69 67 64 6 10 6 14 6 1 - 6 4 6 8 6 1

(٣) أكتب : سبعة ، ثلاثة عشر ، تسعة ، ثلاثة ، أربعة عشر ، خمسة ، أحد عشر ، أربعة ، خمسة عشر ، سنة ، الني عشر ، اثنين ، تمانية ، واحدا ،

(V) 2上1 - 中 e a Zil lb 01 ( 注意は す あ と し ( V) 2 上に 1 - ま で し ( 大力に す も と し ( 人) 2 上に ( 人) 2 と し し と し ( 人)

(۱۰) عد ۳ - ۳ « ۱۰ (بزیادة ۳ فی کل مرة).

كم مليا في كل من القطع الثلاث؟ كم مليا في كل قطعتين؟ كم مليا في الثلاثة القطع ؟ لو صرفت من المليات كلها ه مليات فكم مليا تبقى ؟



کم حبة فی ثمرة الفول الکبری؟
وکم فی الصغری ؟ کم حبة
فی ۳ ثمرات کالکبری؟ وکم
فی ۳ ثمرات کالصغری؟ کم
حبة تزیدها الثلاث الثمرات
الکبری علی الثلاث الصغری؟
کم حبة فی ثمرتین کالکبری
وثمرة واحدة کالصغری؟



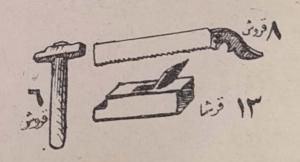
ما ثمن الشرشرة ؟ ما ثمن الفاس ؟ كم قرشا يزيدها ثمن الفاس على ثمن الشرشرة؟ ما ثمن فأسين وشرشرة ؟ ما ثمن فأسين وشرشرة ؟ قرشا واشتريت فأسين وشرشرة فكم قرشا تبقى معك ؟



ما ثمن المتر من النسيج؟
وما ثمن ٣ أمتار منه؟
ما ثمن الدستة من الأزرار وما ثمن
خمس دست ونصف الدستة؟
ما تكاليف فستان اذا كان يلزمه
٣ أمتار ونصف المتر؟



ما ثمن كل من المطرقة والمنشار والمساحة (الفاره) ؟ ما ثمن المنشار والمطرقة معا ؟ اذا كان معك ٥ قرشا تبقى معك ؟ الفاره فكم قرشا تبقى معك ؟ اذا كان معك ١٠ قروش فكم قرشا ينقصك لتشترى المطرقة والمنشار ؟



#### غارين (١٥) عليدة

(١) حد من صندوق البل ١٢ بلية عما عط جارات منها و بليات فكر لله شهى معاند؟

(٢) ارسم ١٢ خطا - كر خطا تمحوها ليكون الباقي ٩ عطوط ٢

(٣) عَدْ ٨ بِلَيَاتَ وَأَعِظَ جَارِكَ ٩ بَلِياتَ فِي اللَّهِ مِلْهِ مِنْ ٢

(٤) عد صفحات عدد ٧ و رقات من الكتاب ،

( ٥ ) اجعل ١٤ عبة فول في كومتين بحيث تزيد إعداهما على الأحرى حبتين،

( + ) عد عدد الأدراج الموجودة في ٧ المفاعد فات الدرجين . وكم تلدياً
 ( + ) عد عدد الأدراج الموجودة في ٧ المفاعد فات الدرجين . وكم تلدياً

(٧) ارسم ١٣ خطا - كم خطا ترسمها بجوارها لتكون كلها ١٥ خطا ؟

(٨) صف ١٤ بلية حمراء في خط مستقيم بحيث تكون كل بلية بين لينين زرقاوين فكم عدد البليات الزرقاء ؟

(٩) عدّ ١٥ حبة فول ثم اجعلها في ٣ كومات متساوية ثم في ٥ كومات متساوية \_ قل عدد كل كومة في كل من الحائتين .

(١٠) عدّ ١٥ بلية ثم اقتسمها أنت وجارك بحيث تعطيه بلية أكثر منك .

(١١) علم علم إذرا ثم اقتسمها أنت وأخوك بحيث تأخذ زرين أكثر منه .

(۱۳) عدّ ۱۳ بلية واحفظ لنفسك منها ه بليات وضع الباق في كوستين متساويتين وقل عدد كل كومة .

#### تمارین (۱۶) عقلیة

(۱) افا کان ممك ؛ بليات في جيب و ه في جيب نان و ؛ في جيب ثالت فكر بلية ممك ؟

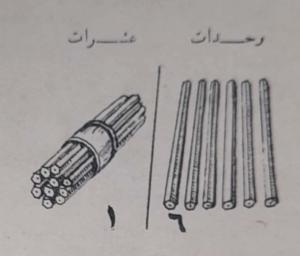
(٣) وفسر التنص ١٣ ملها في ۽ أيام فوفر في كل يوم من الشبلائة الأول ٣ ملهات فكم ملها وفرها في اليوم الراج ؟

- (٣) إذا كان ثمن كل ٧ بيضات فرشا واحدا فما ثمن ١٤ بيضة ؟
- (٤) إذا اشتريت كراسة بنمانيـة مليات وقاما بمليمين ونمحاه بثلاثة مليات فكم مليا ثمن ما اشتريت ؟
- (٥) على كم مقعد يجلس ١٤ تلميذا إذا كان المقعد يجلس عليه تلميذاذ ؟
- (٦) اشترت سيدة ٤ أمتار من نسيج وثمن المتر منه ٣ قروش فكم قوشا تأخذ السيدة من البائع اذا دفعت له ١٥ قرشا ؟
- (٧) إذا كان ثمن رطل اللجم الضأن ع قروش فما ثمن ثلاثة أرطال ونصف الرطـــل ؟
  - (٨) إذا كان ثمن كيلة الفول ١٠ قروش فما ثمن كيلة ونصف الكيلة ؟
- (٩) فلاح رقى من أرضه المنزرعة في يوم ٤ أفدنة ثم رقى في يوم ثان ه أفدنة فاذا كان الباقى عنده ه أفدنة لم ترو فكم فدانا أرضه المنزرعة ؟
- (١٠) ثلاثة أشخاص أخذ كل منهم ٤ بليات من صندوق البلي وتبقى في الصندوق بليتان فكم بلية كانت في الصندوق ؟
- (۱۱) بائعة دجاج تشترى الدجاجة بسعر ٧ قروش وتبيعها بسعر ٨ قروش فكم قرشا تكسب في الدجاجة وما مكسبها في ١٣ دجاجة ؟
- (۱۲) رجل أجرته فى اليوم ۱۲ قرشا و يصرف منها يوميا ٩ قروش فكم قوشا يوفرها فى اليوم ؟ وفى كم يوم يوفر ١٥ قرشا ؟
- (١٣) كم قطعة من ذات الخمسة المليات تأخذها ليكون ما معك ١٥ مليا "
- (١٤) امرأة تشترى قطعة من النسيج بمبلغ ١٢ مليا وتصنعها ٣ طواقى وتبيع الواحدة بمبلغ ٥ مليات فكم مليا تكسب ؟
- (١٥) إذا كان معك ١٤ مليا واشتريت كراسة عبلغ ٤ مليات وقالما بمليمين فكم مليا يبقى معك ؟

# الأعـــداد سية عشر ، ثمانية عشر وأرقامها

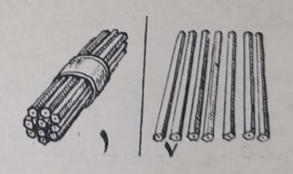
عد الأفلام في الجزء الأيمن من الصورة – أكتب عددها تحتها .

عد الأقلام في الجزء الأيسر من الصورة – أكتب عدد العشرات (عددالربط) تحتها والطق بعدد الأقلام في الصورة الطق بعدد الأقلام في الصورة هكذا ستة وعشرة أو ستة عشر وتكتب هكذا ٦٩

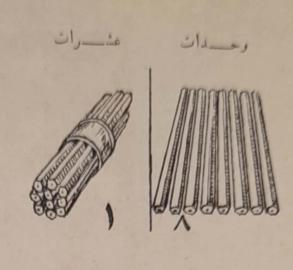


عد الأقلام في الجزء الأيمن من الصورة – أكتب عددها تحتما .

عد الأقلام في الجزء الأيسر من الصورة – أكتب عدد العشرات (عددالربط) تحتها انطق بعدد الأرقام في الصورة الطق بعدد الأرقام في الصورة أو سبعة عشر وتكتب هكذا ٧١



عد الأقلام في الجزء الأيمن من الصورة - أكتب عددها تحتما. عد الأقلام في الجزء الأيسر من الصورة - أكتب عدد العشرات (عددالربط) تحتما. العشرات (عددالربط) تحتما. أنطق بعدد الأقلام في الصورة أو شكذا ثمانية وعشرة أو ثمانية عشر وتكتب هكذا ممانية المما



## تمارين للقراءة والكتابة والعد

- (۱) عسد من ۱ الی ۱۸ شم اکتبها ه مرات.
- - (٣) اقرأ الأرقام الآتية :

1061769676767617617

: بنے (٤)

المسة - أحد عشر - سبعة عشر - أربعة - عشرة - ستة عشر -

ثلاثة - تسعة - خمسة عشر - اثنين - ثمانية - أربعة عشر-

واحدا \_ سبعة \_ ثلاثة عشر \_ ثمانية عشر \_ ستة \_ أثني عشر.

(٧) عبة ٢ غ وهكذا الى ١٨ (بزيادة ٢ في كل مرة). (٨) عبة ٢ ٥ « ١٧ (بزيادة ٣ في كل مرة).



انظر إلى مجموعة النجوم وانطق بعددها في كل صف ثم اكتبه .

- « « في جميع الصفوف « .
- « « في صفين « » » »
- « « فى ثلاثة صفوف « » » » »
  - كم عدد الصفوف الرأسية ؟ » « الأفقية ؟

كم مليا في كل قطعة ؟ كم مليا في القطع الشلاث ؟ إختر أى قطعتين وقل كم مليا فيهما معًا؟ كم مليا تزيدها القطعة ذات القرش عن قيمة القطعتين ذات القرش عن قيمة القطعتين الأخريين؟ وإذا صرفت من جميع المليات مليمين فكم مليا تبسقي ؟



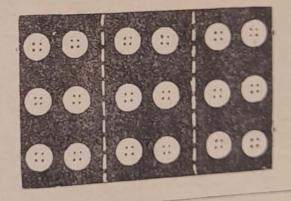
في كم صف يقف الجند؟ كم جنديا في كل صف؟ كم جنديا في الصورة؟ إذا صف الجند في صفين فكم جنديا تصير في كل صف؟



كم عنبة ظاهرة في هذا العنقود؟ إذا أكلت منها ست عنبات فكم عنبة تبقى ؟ إذا أكل من هذا العنقود وأخذ كل منهم ولاد وأخذ كل منهم منات فكم عنبة تبقى ؟



فى كم ورقة صفت هذه الأزرار؟ كم زرا فى كل ورقة ؟ كم زرا كلها ؟ ما ثمنها إذا كان ثمن كل ٢ (زرا أر بعة قروش؟ إذا أخذت سيدة من هذه الأزرار تسعة فكم زرا يبقى؟



كم بيضة في كل طبق؟ كم بيضة في الطبقين معا ؟ كم بيضة في الطبق الأكبر أكثر مما في الطبق الأصغر؟ مما في الطبق الأصغر؟ إذا أخذ من البيض كله ٩ بيضات فكم بيضة تبقى ؟



كم مليا في كل قطعة ؟ إختر أية قطعتين وقل كم مليا فيهما معا؟ كم مليا في الثلاث القطع التي في الصف الأقل؟ كم مليا في جميع القطع المرسومة في الصورة؟ إذا صرفت همليات مما في الصورة فكم مليا تبقى ؟



## تمارین (۱۷) عملیـة

(١) عد ١٨ بلية ثم أعط منها لكل ولد ٦ بليات فلكم ولد أعطيت البليات؟

(٢) عد ١٦ حبة ذرة وضعها في كومتين متساويتين – عدّ كل كومة .

(٣) ضع حبة ذرة على كل كومة عملتها في تمرين ٢ فكم حبة صارت في الكومتين

(٤) أعط جارك ٨ حبات فول ثم خذ لنفسك حبة أكثر منه فكم حبة صارت معكم .

( o ) ارسم على لوحة الطباشـير ١٧ خطا – آمسح منهـ الله خطوط ثم ثلاثة أخرى وهكذا ه مرات وقل في كل مرة كم خطا تبقى ؟

(٦) ضع ٧ حبات في كومة ثم اعمال كومة أخرى تزيد على الأولى ٤ حبات – كم حبة في الكومتين ؟

(٧) عد ١٦ حبة ذرة وأعط جارك منها ٩ حبات فكم حبة تبقى معك ؟

( ٨ ) اعمل كومة بها ٨ بليات وأخرى بها ٩ بليات وثالثة بها بقدر الاثنين فكم حبة في الكومة الثالثة ؟

(٩) أعط لكل من أربعة أولاد ٤ بليات . كم بلية مع الجميع ؟

- (۱۰) عدّ ٧ ورقات من الكتّاب ثم ٦ ورقات أخرى فكم ورقــة عددت في المرتين – وكم ورقة تعدّها ليكون الجميع ١٧ ورقة ؟
- (١١) عد ١٧ حبة فول . كم حبة تعطيها لحارك ليكون الباقي معك ١١ حبة ؟
- (١٢) ضع ١٧ حبة فول في كومتين بحيث تزيد إحداهما على الأخرى المحبات .
- (۱۳) عدّ الصفحات الموجودة فى تسع و رقات من كتابك كم ورقة فيها ١٦ صفحة ؟
- (12) اعمل مجموعة مكرونة من ١٠ حبات ذرة ثم ضع بعيدا عنها ٧ حبات في عدد الحبات جميعها ؟
- (١٥) ارفع من العشر الحبات في سؤال (١٤) أربع حبات فكم حبة تبقى ؟

## تمارین (۱۸) عقلیــة

- (١) كم تلميذاً في ٨ صفوف بكل منها تلميذان ؟
- (٢) في كم صف يقف ١٨ ولدا اذا وقف في كل صف ولدان ؟
- (٣) اذا كان صانع يشترى الأدوات اللازمة لعمل نعلين (صندلين) بثمانية قروش و بعد صنعهما يبيع النعل الواحد بسبعة قروش فكم قرشا مكسمه ؟
- (٤) اذا كانت دستة الأزرار بها ١٢ زرا فكم زرا في دستة ونصف الدستة؟
  - (٥) كم بلية يلزم أخذها من ١٧ بلية ليكون الباقي سبع بليات ؟
    - (٦) كم قطعة من ذات المليمين قيمتها ١٨ مليا ؟
    - (٧) أربعة كراسي لكل منها ع أرجل فكم عدد أرجلها ؟
- ( ۱ ) بائع لبن یشــتری کل ۳ أرطال بقرشین و یبیعها بثلاثة قروش فی مکسبه فی ذلك ما مکسبه فی ۱۸ رطلا تاجرفیها ؟

- (۹) اذا ادّخرصبی نجار ۱۸ قرشا واشتری منها مدشارا بسبعة قروش وعددا أخری بتسعة قروش فکم قرشا تبقی معه ؟
- (١٠) اذا اشتريت كتابا وأقلاما بستة عشر مليا وكان ثمن الأقلام ع مليات فما ثمن الكتاب ؟
- (11) ثلاثة أخوة مع الأول ٨ مليات ومع الثانى ٦ مليات ومع الثالث مليات فكم مليا معهم جميعا ؟
- (۱۲) اذا كان معك ۱۷ مليا واشتريت منها لعبة بخسة مليات وقلما بمليمين وكراسة بسبعة مليات فكم ملها تبقى معك ؟
- (١٣) هل الأكثر قيمة ٣ قطع من ذات خمسة المليات أو ٨ قطع من ذات المليمين وما مقدار الفرق ؟
- (12) اذا كان عندك ١٧ برتقالة وتلف منها خمس برتقالات فكم برتقالة تبقى عندك ؟
  - (١٥) اذا كان ثمن الأقة من الموز ٦ قروش فما ثمن ٣ أقات ؟
  - (١٦) اذا باضت فراخك ٧ بيضات في يوم و ٦ بيضات في يوم ثان و ٥ بيضات في يوم ثالث فكم بيضة باضت في الأيام الثلاثة ؟
  - (١٧) اذا كأن عدد تلاميذ فصل ١٦ وتخلف منهم في أحد الأيام ٣ فكم تلميذا كان حاضرا في ذلك اليوم ؟
  - (۱۸) اذا كان معك ۱۸ بليــة وأعطيت مجودا ٦ بليات واقتسمت أنت وأخوك الباقى بالتساوى فكم بلية صارت معك الآن ؟
  - (١٩) بقال عنده ١٧ رطلا من الجبن باع منها ٦ أرطال ثم ٤ أرطال فكم رطلا بقي عنده ؟
  - (٢٠) اذا كان معك ١٣ مليا وأردت أن تشترى عنبا بقرش واحد وجبنا بأر بعة مليات ورغيفا بثلاثة مليات فكم مليا تنقصك لتشترى هذه الأشياء؟

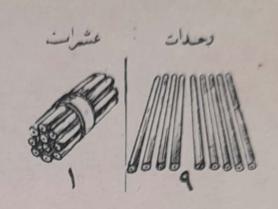
## العددان ١٩ ٥ ٠ ٢ ورقاهما

كم قلما في الجزء الأيمن من الصورة؟

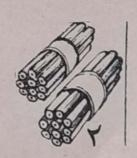
كم قلما في الربطة في الجزء الأيسر من الصورة؟

أكتب عدد الأقلام تحت الجزء الأيمن – أكتب تحت الجزء الأيمن – أكتب تحت الجزء الأيسرعدد الربط (العشرات).

انطق بعدد الأقلام كلها تسعة انطق بعدد الأقلام كلها تسعة وعشرة أو تسعة عشر قلما.
وعشرة أو تسعة عشر قلما.



كم قلما في الجزء الأيمن من الصورة ؟ كم قلما في كل ربطة في الجزء الأيسر منها؟ أكتب عدد الأقلام تحت الجزء الأيمن – أكتب تحت الجرء الأيسر عدد الربط الجسزء الأيسر عدد الربط (العشرات) . الطق بعدد الأقلام كلها صفر وعشر ون أو عشرون .



المراحظ عا تقلم أن الرقم الأيمن يدل على عدد الوحدات ويسمى رقم الآحد وليم الأيسر يدل على عدد العشرات ويسمى رقم الآحد وليقم الأيسر يدل على عدد العشرات ويسمى رقم العشرات وأن رقم الآحد والم المراحدات الآحد والم المراحدات الوحدات المراحد يضاف الى رقم العشرات .

تحارين للقراءة والكتابة والعذ

(١) عقمت ١ الى ٢٠

(١ ) عقوت ٢٠ الى ١

= [ [ [ [ ]

CIVETECTICACOCACTEMELLE

: -= ( = )

التى عشر ، واحدا ، عشرة ، تسعة عشر ، ثمانية ، حية عشر ، أربعة ، ثلاثة عشر ، الربعة ، ثلاثة عشر ، الشيت ، أسعة ، ثمانية عشر ، الشيت ، الحدى عشرة ، عشرين ، تسعة ، ثمانية عشر ، الاثة .

(٥) الحديث ١ الى ٢٠ أربع مرات ٠

(١) أحياس ١٠ الى ١ أربع مرات.

(W) على ١٩ و و و کلا الى ١٩ ( فريادة ٢ في کل مرة) .

· ( = + = (M)

## تمارین (۱۹) علیــة

- (١) عد صفحات ١٠ ورقات من الكتاب ؟
- (٢) ارسم ٢٠ خطا على لوحة الطباشير ثم امحها خطين خطين وقل في كل مرة كم خطا يبق ؟
- (٣) ضع ١٠ حبات فول في كومة ثم ضع ٩ حبات أخرى في كومة ثانية .
   كم حبة في الكومتين ؟
- (٤) أضف الى الحبات التسع في المسألة (٣) حبة أخرى فكم حبة في الكومتين ؟
  - (٥) أعط جارك ٨ بليات وخذ لنفسك ١٢ بلية فكم بلية معكما ؟
  - (٦) عدّ ١٩ بلية وأعط محمدا منها ٧ بليات وعليا ٩ بليات فكم بلية تبقى معك وكم بلية أعطيت محمدا وعليا ؟
  - (٧) اعمل ٤ كومات من حب الذرة في كل كومة ٥ حبات فكم حبة في الكومات الأربع ؟
  - ( ٨ ) ضع حب الذرة المستعمل في تمرين (٧) في ٥ كومات متساوية فكم حبة في كل كومة ؟
  - (٩) عد ١٩ حبة ذرة وضعها في كومتين احداهما تزيد ٣ حبات على الأخرى؟
    - (١٠) خذ ٧ بليات وأعط جارك أكثر منك ٤ بليات كم بلية معكم ؟

## تمارین (۲۰) عقلیة

- (١) حقل من الشليك يجمع منه في الصـباح ١٢ سلة وفي المساء ٧ سلات فكم سلة تجمع منه في اليوم ؟
- (٢) بائع خضر باع ١٣ أقة وتبقى عنده ٧ أقات فكم أقة كانت عنده قبل البيع ؟
- (٣) خياطة كلفت بحياكة ١٩ فستانا فخاطت منها ١٠ فساتين فكم فستانا باقية لم تحكها ؟
- (٤) لبان عنده ٢٠ رطلا من اللبن باع منها ١٦ رطلا فيكم رطلا تبقي عنده؟
- ( o ) وزة احتضات بيضا ففقس منه في يوم ٨ بيضات وفي ثاني يوم ٥ بيضات وفي ثانث يوم ٢ بيضات فكم بيضة فقست في الأيام الشارئة ؟
- (٦) فاكهى باع أولا ٧ أقات من التفاح ثم ٦ أقات وتبقى عنده ٧ أقات فكم أقة كانت عنده ؟
- (٧) مصنع به ١٩ ولدا منهم ٥ يتعلمون البرادة وسبعة يتعلمون الحدادة والباق يتعلمون النجارة فكم ولدا يتعلمون النجارة ؟
  - ( ٨ ) إذا كان نصف الريال يساوى ١٠ قروش فما قيمة الريال .
- ( ٩ ) رجل وفــر فی یوم ۷ قروش وفی یوم آخر ۸ قروش فکم قرشا یوفرها لیکون مجموع ما وفره ۲۰ قرشا ؟

<sup>(</sup>ملاحظـة) يمكن المعلم أن يعطى عدّة تطبيقات شفهية على الأعداد من ١ الى ٢٠ مبنية على النقود التي سبقت الاشارة اليها في التمارين المتقدّمة ٠

- (١٠) إذا كان ممك ع قطع من ذات الخسة المليات فكم مليا معك ؟
- (11) ولد يوفر في اليوم مليمين فكم مليا يوفرها في ٥ أيام ثم في ١٠ أيام ما مقدار ذلك بالقروش ؟
- (۱۲) رجل اشترى لابنه نعلا بتسعة قروش ولوازم أخرى بثمانية قروش عمر دفع للبائع ، ٧ قرشا فكم قرشا يردها البائع للشترى بعد خصم ثمن الأشياء؟
- (۱۳) إذا كان ثمن الجـورب ٣ قروش وثمن الطربوش ١٣ قرشا فكم قرشا تدفعها إذا اشتريت جوربين وطربوشا ؟
- (1٤) سماك اصطاد في ٣ مرات ٢٠ سمكة فإذا كان ما اصطاده في كل مرة من المرتين الأوليين ٧ سمكات في كم سمكة اصطادها في المرة الثالثة ؟
  - (١٥) كم ورقة من كتابك بها ٢٠ صفحة ؟
- (١٦) ولدان يصنعان السجاد و يعملان في شهر ٤ أمتار فما مقدار ما يعملانه في شهرين . ثم في ثلاثة شهور . وفي كم شهر يصنعان . ٢ مترا من السحاد ؟

# الأعداد من ١٦ الى ٢٩ وأرقامها

إذا كان معك عشرون ملما (قرشان) وأعطاك أبوك ملما واحدا فيصير معك واحد وعشرون ملما و إذا أعطاك ملما آخر فيصير معك اثنان وعشرون ملما ؟ وإذا أعطاك ماما ثالثًا أصبح معك ثلاثة وعشرون ملما وهكذا حتى إذا أعطاك ٩ ملمات قوق العشرين أصبح معك تسعة وعشرون ملما وتكتب هذه الأعداد من واحد وعشرين الى تسعة وعشرين هكذا

79 6 71 6 74 6 77 6 70 6 78 6 74 6 77 6 71

يلاحظ أن الرقم الأيسر يدل على عدد العشرات (عشرين أو عشرين مليا) والرقم الأيمن يدل على وحدات المليات وهي واحد أو اثنان أو ثلاثة وهكذا الى تسعة ملمات

#### تمارين للقراءة والكتابة والعد

(٢) عــــــ من ٢٩ الى ٢١

(٣) اقـرأ:

79 6 71 6 74 6 77 6 70 6 75 6 74 6 77 6 71 6 7.

(٤) أكتب من ٢٠ الى ٢٩ خمس مرات.

( ٥ ) أكتب من ٢٩ الى ٢٠ خمس مرات .

(٢) أكتب:

ثلاثة وعشرين ، ستة وعشرين، تسعة وعشرين ، أربعة وعشرين، سبعة وعشرين، واحدا وعشرين، نهسة وعشرين، اثنين وعشرين، عشر بن 6 سبعة عشر 6 ستة 6 ثلاثة عشر 6 عشرة .

: [ V)

(٨) عد ١ ، ٣ ، ٥ ... وهكذا الى ٢٩ بإضافة ٢ في كل مرة .

4 6 8 6 4 7 20 (4) Y " Y "

V 6 & 6 1 de (1.) T " " T9 "

1606470(11) T " T9 "

9606126(14) £ )) T9

1. 6767 10 (14) ٤ » ٢٦

11 6 V 6 T To (12) £ » TV »\*

(١٥) أعد التمارين ٨ ، ٩ ، ١ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ مبتدئًا العدّ في كل منها من العدد الأكبر وتنازل بالتدريج حتى تصل للعدد الأصغر

(١٦) قل الفرق بين الاثنين اليمني (الآحاد) ، والاثنين اليسرى (العشرات) في العدد ٢٢

(١٧) قل ما يدل عليه كل رقم في كل من الأعداد الآتية : ١٥ قلما - ٢٣ ملما - ٢٠ فرخة - ٢٦ حبة فول - ١٨ أصبعا -، احمامات - ٢٥ تفاحة ،

## تمارین (۲۱) عقلیة

(١) موضوع على رف ه كتب ، وعلى رف ثان ١٠ كتب ، وعلى ثالث ع كتب . فكم كتابا على الأرفف الثلاثة ؟

(٢) مع مجود ١٢ بيضة ، ومع على ٩ بيضات . فكم بيضة معهما ؟

- (٣) عندك ٢٨ بيضـة أكات منها أنت وأخوك ٢ بيضات . فكم بيضة بقيت عندك ؟
- (٤) كتاب ثمنه ٢٣ مليا ، ومعاك ٠٠ مليا . فكم مليا ينقصك حتى عكك شراء الكتاب ؟
  - (٥) ما مقدار نقص ٢٢ مليا عن ٢٦ مليا ؟
    - (٦) كم أصبعا في ع أيد ثم في خمس أيد ؟
- (٧) كسب عامل في يوم ١٥ قرشا ، وفي يوم آخر ١٢ قرشا ، فكم قرشا كسب في اليومين و إذا صرف في اليومين ١٧ قرشا ، فكم قرشا تبقى معه ؟
- ( ۱ ) خياطة تشترى المنسوج اللازم لعمل فستان بمبلغ ۱۷ قرشا ، وتصرف عليه في الحيط وغبره قرشا واحدا ، ثم تبيعه بمبلغ ۲۰ قرشا . في محمد في الحيط وغبره قرشا تكسب في فستانين وكم في ثلاثة ؟
- (٩) اشترى فلاح ثورا بمبلغ ١٤ جنيها ، و بقرة بمبلغ ٩ جنيهات . فكم جنيها دفعها ثمنا لاثور والبقرة ؟
- (١٠) حنقود عنب به ٢٥ حبـة انفرط منها ١٠ جبات . فكم حبة بقيت في العنقود ؟
- (۱۱) إذا كان ثمن أقة النفاح ٥ قروش . فما ثمن ٣ أقات و إذا كان ثمن أقة الموز ٦ قروش . فما ثمن أقتين – كم قرشا ثمن جميع التفاح والمــوز ؟
- (١٢) إذا حصلت من جاموستك في الصباح على ١٦ رطلا من اللبن ، وحصلت في المساء على ١٣ رطلا حصلت عليها في اليوم

(۱۳) رجل معه ۲۸ قرشا اشتری منها لحم بتسعة قروش وخضرا بثلاثة قروش وفاكهة بستة قروش فكم قرشا تبقى ؟

(١٤) اذاكان ثمن ٧ بيضات قرشا واحدا فكم بيضة "شتريها بثلاثة قروش؟

(١٥) ما ثمن ٢٨ بيضة اذاكان ثمن كل ٧ بيضات قرشا واحدا ؟

(17) اذا كان معك ٢٦ مليا واشتريت ع كراسات بسعر الكراسة ع مليات فكم ملما تبقى معك ؟

(١٧) صبى أجرته فى اليــوم ٢٥ مليا يصرف منها ٢١ مليا فكم مليا يوفرها فى اليوم – وكم مليا يوفرها فى أسبوع « الأسبوع ٧ أيام »

(۱۸) بائع خضر باع من صنف ؛ وزنات كل وزنة ه أقات وتبقى عنده ۷ أقات فكم أقة كانت عنده أوّلا ؟

## الأعداد من . ٣ الى . ٦ وأرقامها

رأينا مما تقدّم أن الرقم الأيمن من العدد ٢٩ مليا مثلا هو ٩ يدل على الآحاد أو الوحدات من المليات والرقم الأيسر وهو ٢ يدل على عشرات المليات . فاذا أضفنا مليا واحدا على المليات التسعة كون منها عشرة ثالثة وأصبح عدد الوحدات لاشيء أو صفرا وصارت المليات كلها ثلاث عشرات

أو ثلاثين وتكتب هكذا . ٣

وبالمشل: أربع عشرات أو أربعين · « . ٤

نحمس عشرات أو نحمسين « - . ه

ست عشرات أو ســتين « « ٠٠

وتسمى الأعداد من واحد وثلاثين الى تسعة وثلاثين ومن واحد وأربعين الى تسعة وأربعين ومن واحد وخمسين الى تسعة وخمسين بنفس الطريقة التي سميت بها الأعداد من ٢١ الى ٢٩

ولكابة هذه الأمداد يلاحظ أن يكتب في رتبة الآحاد (الرقم الأين) عدد الوحدات وفي رتبة العشرات (الرقم الأيسر) عدد العشرات. فشلا خمسة وأربعون عبارة عن أربع عشرات (أربعين) وخمس وحدات (آحاد) وتكتب هكذا وع

وكذلك ثمانية وخمسون عبارة عرب خمس عشرات وثمانية آحاد فتكتب هكذا ٨٥

## تمارين (٢٢) للقراءة والكتابة

(١) عد العشرات من عشرين الى ستين واكتب هذه الأعداد بالأرقام.

(٢) عدّ من ٣٠ الى ٥٠ مستعملا بليا ثم أزرارا .

(٣) عد العشرات من ستين الى عشرين واكتب هذه الأعداد بالأرقام.

(٤) أكتب بالأرقام:

سبعة وأربعين . ثمانية وخمسين . تسعة وثلاثين . ثلاثة وأربعين .

اثنين وثلاثين . تسعة وعشرين . سبعة عشر . سية وخمسين .

أربعة وثلاثين . واحدًا وخمسين . أربعة وثلاثين .

(٥) اقرأ الأعداد الآتية:

6 89 6 40 6 00 6 14 6 44 6 04 6 4V 6 81

11 6 88 6 04 6 77

(٦) عد ٢٠ ٢٢ ٢٤ وهكذا الى ٢٠ باضافة ٢ في كل مرة

» ۲7 ۲۳ ۲. Jo (V)

TA TE T. Ic (A) 7. ))

```
(٩) مد ٢٠ ٢٠ ٢٠ وهكذا الى ٢٠ باضافة ٥ في كل مرة
  » T » 09 » TO TT TI Je (1.)
        " » T. » TV TE TI Jo (11)
             » ov » ra ro ri ic (17)
             » 07 » ٣1 ٢٦ ٢١ Je (14)
(12) أعد التمارين من 7 الى ١٣ مبتدئا العدّ من العدد الأكبر مع التنازل.
(١٥) عدّ أصابع أيدى ثلاثة أولاد – أضف اليها ثلاثة من أصابعك
                                فكم أصبعا تكون ؟
(١٦) عد ٥٠ حبة فول ثم اجعلها في ٥ كومات في كل كومة ١٠ حبات
                        ثم عدها عشرة عشرة كما يأتي:
              في كومة واحدة يوجد ١٠ حبات
           في كومتين اثنتين يوجد ٢٠ حبة وهكذا
(١٧) ابتدى بالعدد ٢ وأضف اليه ٢ عدة مرات وهكذا الى ٢٠ واكتب الناتج في كل مرة
  » » ۳۰ » من سرة « ۳۰ » ۱
                                          (11)
                                            (19)
                                          (7.)
                   )) (• ))
                                          (11)
    » £A
                   » r » r
```

## الأعداد من ١٦ الى ٩٩ وأرقامها

لوكان معك ستون مليا وأعطاك أخوك مليا واحدا لصار معك واحد وستون مليا وإذا أعطاك أبوك مليا فليا إلى أن يصير معك تسعة مليات وستون مليا فتقول معى تسعة وستون مليا وإذا أعطاك مليا زيادة على ذلك يكون مع التسعة المليات عشرة كاملة وبذلك يصير معك :

سبع عشرات أو سبعون مليا وتكتب هكذا . ٧ وبالمثل ثمانى عشرات أو ثمانون مليا « « » « « » وتسع عشرات أو تسعون مليا « « » وتسمى الأعداد من واحد وسبعين الى تسعة وسبعين ومن واحد وثمانين الى تسعة وتسعين بنفس الطريقة التي سميت بها الأعداد من ٢١ الى ٢٩ أو من ٢١ الى ٤٩ وغيرها مما تقدم في الدرس السابق .

تمارين (٣٣) للقراءة والكتابة والعدّ

(١) عدّ العشرات من ستين الى "سعين واكتب هذه الأعداد بالأرقام .

(٢) عدّ من ستين الى تسعة وتسعين مستعملا حبات الفول .

(٣) عد العشرات من تسعين الى ستين واكتب هذه الأعداد بالأرقام .

(٤) أكتب بالأرقام:

واحدا وسبعين . أربعة وتسعين . خمسة وستين . تسعة وثمانين . سبعة وتسعين . سبعة وستين . أربعة وثمانين . أربعة عشر . سبعة وخمسين . اثنين وتسعين . تسعة عشر . واحدا وثمانين . ثمانية وسبعين . ثلاثة وسبين . سبعة وثمانين . ستة وأربعين .

(٥) اقرأ الأعداد الآتية:

» · m » 99 » 77 7m 7. io (V)

» ¿ » 97 » 71 72 7. Jo (1)

وهكذا الى وه د إدة و في كل مرة 90 de (9) Ve 91 Je (10) 98 91 Je (11) 98 TV AV 41 Je (14) 44 70 VI Je (17) 44 44 (12) عد بالتنازل ماهو مطلوب في التمارين من ٦ الي ١٣ (١٥) عدّ تسعين حبة ذرة ثم اجعلها في ٩ كومات في كل كومة ١٠ حبات م عده عشرة عشرة . (١٦) ارفع من الكومات النسع التي عملتها في (١٥) عشر حبات تم عشرا أخرى وهكذا حتى لا يبقى من الحب شيء وقل الباقي في كل صرة . (١٧) كم عدد أصابع أيدى ثمانية أولاد ؟ إذا أضفت اليها أصابع يدك اليمني . فكم أصبعا تكون كلها ؟ جدول للا عداد لغاية مائة في كل صف عشر كرات

في صف واحد ١٠ كرات 888888888 ٩٩٩٩٩٩٩٩٩ و ثلاثة صفوف ٣٠ كرة ١٤٥٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ او ارسة صفوف ، ع كرة في خمسة صفوف . ٥ كرة 888888888 8888888888 في ستة صفوف ٢٠ كرة 9999999999 في سبعة صفوف ٧٠ كرة 000000000000 في تمانيةصفوف ٨ كرة 0000000000 في تسعة صفوف . ٩ كرة 00000000000 فعشرة صفوف ١٠٠٠ كرة

13

4.0

# الج\_ع

(أولا) جمع الأعداد المكون كل منها من رقم واحد .

(مثال) اذا كان معك ٧ مليات ومع أخيك ٤ مليات ومع أختك عليات ومع أختك عليات وأردت أن تبين كتابة ما معكم أنتم الثلاثة فتكتب الأرقام بعضها تحت بعض وتضع خطا أفقيا تحتها كما يأتى :

مليات

٧

4

٣

ثم تقول ٧٠٤ تكون ١١ و٣٠١١ تكون ١٤ ثم تكتب ١٤ تحت الخط ويكون ما معكم جميعا ١٤ مليا وهو حاصـل ( ناتج ) جمع الثـلاثة الأعداد ويكون الوضع كما يأتى :

مليات

V

4

4

18

(ملاحظة) يجب أن يبين للتلاميذ أن ناتج الجمع يكون من نوع الأشياء المجموعة ولذا ينبغى أن تكون الأشياء المجموعة من نوع واحد .

## تمارین (۲٤)

تلامير الصف الأول ٥ ٦ ٧ ٩ ٩ ٧ ٨ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨

« « الثاني ه ۲ ۷ ۸ ۹ ۸ ۷ ۷

V 7 A 9 A V 7 o 一 亡 し か ) »

« فى الصفوف الثـالاثة

« فی ثانی یوم ۰ ۶ ۸ ۰ ۲ ۲ ۷

« فى ثالث يوم ٢ ٤ ٤ ٥ ٧ ٦ ٥ ٧

« فى رابع يوم ٨ ٤ ٩ ٥ ٣ ٢ ٧ ٧

4

« فى الأربعة الأيام

(ثانياً) جمع الآحاد والعشرات.

مثال ۱ – فصل به ۱۶ تلمیذا وفصل آخر به ۲۳ تلمیدا وفصل ثالث به ۲۲ تلمیذا فکم تلمیذا فی الفصول الثلاثة .

تكتب الأعداد ١٤، ٢٣، ٢٣ بعضها تحت بعض ثم تضع تحتها خطا أفقيا كما سبق و يراعى أن يكون رقم الآحاد تحت رقم الآحاد ورقم العشرات تحت رقم العشرات .

18 make

12

44

44

عم نقول ع ٢٠٠ تكون (تساوى) ٧ ، ثم ٢٠٧ تساوى ٩ ثم تكتب ٩ تعت رتبة الآحاد وبتفس الطريقة تجع العشرات ٢٠١ تساوى ٣ ، ثم ٣٠٢ تساوى٥ وتكتب ه تحت رتبة العشرات فيكون ناتج الجمع ٥٥ وهو عدد تلامية الفصول الثلاثة و يكون الوضع كما يأتى .

تلهيا

12

74

77

مثال ٢ – صنع حدّاد في يوم ٢٦ قفــلا وفي يوم آخر ٢٣ قفلا وفي يوم ثالث ٢٨ قفلا فكم قفلا صنعها في الأيام الثلاثة ؟ بعد وضع الأعداد ٢٦ ، ٢٤ ، ٢٨ بعضها تحت بعض كما تقدّم .

قف\_اد

27

4 5

11

نقول ۲ ، ع تساوی ۱۰ ثم ۱۰ ، ۸ تساوی ۱۸ وهی عبارة عن ۸ وحدات تکتب فی رتبـة آحاد النـا بج وعشرة واحدة تضاف الی

العشرات الموجودة فى الأعداد المطلوب جمعها وتقول ١ ، ٢ تساوى ٣ ثم ٣ ، ٣ تساوى ٨ أى ثمانى عشرات فتكنب ثم ٣ ، ٣ تساوى ٨ أى ثمانى عشرات فتكنب ٨ فى رتبـة العشرات و يكون حاصـل الجمع ٨٨ وهو عدد الأقفال التي صنعها الحدّاد فى الأيام الثلاثة و يكون الوضع كما يأتى :

(ملاحظة) يحب العناية بوضع الأرقام بعضها تحت بعض بحيث تكون الأرقام بن ذات الرتبة الواحدة بعضها تحت بعض اذ لا يصح جمع آحاد عدد على عشرات عدد آخر م كا يجب لفت نظر التلاميذ الى العناية بكتابة الأرقام بحجم واحد وأن تكون المسافات بينها متساوية م

تمارین (۲۵) اجمع: \_la (1) 04 75 71 T 5 24 54 3 12 18 11 4. 14 (۲) ول\_ 1. ۲. T. T. ٣.

1							(٣) ارد :
72	٤١	10	41	74	04	77	17
20	TV	٣	17	44	74	12	**
17	۱۸	24	77	77	14	17	1.
7							
11	77	27	70	44	72	11	77
11	77	17	18	77	27	٣٢	71
19	17	79	١٨	71	1.	۲۳	17
77	77	٨	71	17	77	77	***
فدانا	اردیا	امرأة	رجلا	ولدا	بنت	قلها	lis (0)
10	77	9	71	V	٧	17	۸ .
77	11	9	٦	V	11	12	٨
19	17	9	۱۸	V	٣٤	72	٨
71	٨	9	72	٧	17	10	٨
٧	17	9	7	<b>V</b>	79	۳.	٨
		قنا طير	أفدنة	دقا ئق	ساعات	آیام	(٢) أرطال
		۳.	71	7.	11	IV	17
		۲	17	71	19	۱۸	14
		1	0	9	۲.	19	٨
		٣	17	٨	1	۲.	4
		19	14	<b>V</b>	77	1	۲.
		•	11	٦	٣	7	71

## تمارین (۲۲)

## ضع الأعداد الآتية بعضها تحت بعض واجمعها :

- (١) سبعة وخمسين ، اثنين وعشرين .
- (٢) أربعة وأربعين ، خمسة وثلاثين .
- (٣) ستة وخمسين ، أربعة وعشرين .
  - (٤) ستة وسبعين ، خمسة عشر .
  - (٥) تسعة وعشرين ، أربعة وستين .
- (٦) ثلاثة وعشرين ، ثلاثة وثلاثين ، أحد عشر.
  - (V) أربعة عشر ، ستين ، ثلاثة وعشرين .
- (٨) ستة وعشرين ، أربعة وأربعين ، سبعة عشر .
  - ( ٩ ) ثلاثين ، عانية ، ستة عشر .
- (١٠) ثمانية عشر ، ثمانية وعشرين ، ثمانية وثلاثين .
  - (١١) تسعة ، خمسة وعشرين ، خمسة عشر .
    - (١٢) عشرة ، تسعة عشر ، تسعة وثلاثين .
- (١٣) سبعة ، عشرين ، ثلاثة عشر ، اثنين وثلاثين .
- (١٤) اثنى عشر ، خمسة ، أربعين ، تسعة وثلاثين .
- (١٥) سبعة ، سبعة عشر ، سبعة وعشرين ، سبعة وثلاثين .
- (١٦) ثلاثة وعشرين ، ستة عشر ، ثلاثة ، سبعة وأربعين .
- (١٧) أحد عشر ، واحدا وثلاثين ، ثلاثة عشر ، ثلاثة وعشرين ، سبعة ،
  - (١٨) أربعين ، أربعة ، أربعة عشر ، أربعة وعشرين ، سبعة عشر .
- (١٩) اثنی عشر ، تسعة ، أربعة عشر ، واحدا وخمسين ، ثمانية .
- (٢٠) سبعة عشر ، واحدا وعشرين ، أربعين ، ثلاثة عشر ، خمسة عشر ،

# الطرح (أولا) طرح الأرقام البسيطة.

مثال 1 – اذاكان معك سبعة مليات وأعطيت أخاك ثلاثة منها وأردت أن تبين كتابة هذه العملية وما بقى معك وهو أربعة مليات فتكتب الرقم ٧ مليات الذي أخذت منه ما أعطيته أخاك ثم تكتب تحته الرقم الدال على المقداو الذي أعطيته أخاك وهو ٣ مليات ثم تضع خطا أفقيا كما يأتى :

أصل ما معك ٧ مليات ما أعطيته أخاك ٣ مليات

ثم تقول ان الباقى بعد أخذ ٣ مليات من ٧ مليات هو ٤ مليات فتكتبها تحت الخط و يكون هو الباقى معك و يصير الوضع كما يأتى :

> أصل ما معك ٧ مليات ما أعطيته أخاك ٣ مليات الباقي معك ٤ مليات

ويسمى المقدار الذي تأخذ منه مطروحا منه والمقدار الذي تأخذه يسمى مطروحا وما يبقى بعد ذلك يسمى باقى الطرح.

ويلاحظ أن ما أعطيته أخاك وما بق معك يساويان معا السبعة المليات التي كانت معك أوّلا ولذا يمكن أن يكون السؤال هكذا : كم مليا تضاف إلى الثلاثة المليات التي تريد إعطاءها أخاك ليكون ناتج الجمع ٧ مليات وهي التي كانت معك أوّلا .

مثال ٢ - إذا كان عندك ٨ بيضات وأكلت منها ٥ بيضات فكم بيضة تبق عندك بعد وضع العددين ٨، ٥ كا تقدم .

٨ بيضات

ه بیضات

تقول أن الباق ۳ بیضات لأن ۳ بیضات و ۵ بیضات تساوی ۸ بیضات و میضات تساوی ۸ بیضات و یکون الوضع کالآتی :

۸ بیضات

ه بیضات

٣ سيضات

(ثانیا) طرح رقم واحد من عدد ذی رقمین ، مثال ۲ – إذاكان لدیك ۱۸ برتقالة وأكلت منها ه برتقالات فكم برتقالة تبقی عندك ؟

بعد كتابة العددين هكذا:

١٨ برتقالة

ه برتقالات

نقول إذا أخذت ه برتقالات من ٨ برتقالات يبقى منها ٣ برتقالات فتكتب ٣ في رتبة آحاد باقى الطرح و بما أن رقم العشرات وهو ١ لم يؤخذ منه شيء فيبقى كما هو و يكتب في رتبة عشرات الباقى فيكون الباقى ١٣ برتقالة و يكون الوضع كما يأتى :

١٨ برتقاله

٥ برتقالات

١٣ برتقالة

( ثالث ) طرح رقم واحد من عشرات .

مثال ۱ – ولد ممه عشرة ملمات اشترى كراسة بار بعة مليات فكم مليا تبقى معه بعد كابة العددين هكذا:

> ۱۰ ملیات ع ملیات

نجـد أن العـدد الأعلى ١٠ يتكوّن من رقمين الصـفر ويدل على أنه لا توجد وحدات من المليمات والواحد ويدل على وجود ربطة أو حزمة واحدة قيمتها عشرة مليمات .

فإذا أردت أخذ أربعة مليات من الوحدات الموجودة في العدد الأعلى فلا يمكن لأنها صفر ولذا يجب فك الحزمة ذات العشرة المليات وأخذ الأربعة المليات منها وحدات توضع في رتبة الآحاد و يكون باقى الطرح 7 مليات و يكون الوضع كما ياتى :

١٠ مليات
 ٨ مليات
 ٨ مليات

مثال ۲ – فلاح عنده ۲۰ خروفا باع منها ۸ خراف فکم خروفا تبقی عنده ؟

بعد وضع الرقمين بالصورة المألوفة :

خـــر وفا

۲.

٨

نقول لا يمكن طرح ٨ من صفر (رقم آحاد العشرين) لذلك نفك واحدا من الاثنين في رتبة العشرات الى عشر وحدات ونأخذ منها ثمانية فيبقى اثنان فتكتب في رتبة الآحاد لأنها وحدات ثم يكتب في رتبة العشرات الباقي ا وهو الباقي من العشرين بعد فك واحدة منها و يكون الوضع كما ياتي :

(رابعا) طرح رقم بسيط من عدد أكبر من عشرة آحاده أصغر من المطروح .

مثال 1 – اذا كان معك ١٤ مليما وأعطيت أختك ٦ مليات فكم مليما تبقى معك ؟

بعد وضع العددين هكذا:

18

لا يمكن أخذ 7 مليات من ع مليات نأخذ الواحد الذي في خانة العشرات ونفكه الى عشر وحدات ونضيف ذلك الى الأربعة ونأخذ 7 مليات من جميع المليات الأربعة عشر فيبقى منها ٨ مليات توضع في رتبة الآحاد و يكون الوضع هكذا:

18

مثال ٢ - فصل به ٣٢ تاميذا غاب منهم في يوم ٧ تلاميذ فكم تاميذا حاضرا في هذا اليوم ؟

بعد وضع العددين بالصورة الآتية :

27

٧

لا يمكن أخذ (طرح) ٧ من ٢ ولذا نأخذ واحدا من الـ ٣ الموجودة في رتبة العشرات ونفكه الى وحدات و بذلك يكون عدد الوحدات اثنى عشر تأخذ منها ٧ فيبقى ٥ تكتب في الآحاد والباقي من رتبة العشرات وهو ٢ يكتب في رتبة عشرات باقي الطرح و يكون الوضع كما يأتي :

(ملاحظة) بعد تمرين التلميذ على عملية فك الواحد من العشرات وجعله بعشر وحدات يجب على التلميذ إجراء هذه العملية عقليا دون تدوينها كتابة و يكتفى بكتابة الحل هكذا:

الميان ۲۵ ۲۵

شفهية	( ۲ ۷ )	تمارين
-------	---------	--------

# إملاً الحانات الحالية فيما يأتى:

						•
وی) ۲ أولاد	تكون (تسا	أولاد	6	1eKc	٤	(1)
۸ کرات	»	كرات	6	كرات	٤	(٢)
٩ أقلام	<b>»</b>	أقارم	6	أقارم	٦	(٣)
١٠ بقرات	))	بقرات	6	بقرات	٧	( )
۱۰ بنات	<b>»</b>	بنات	6	بنات	0	(0)
ا جمال	))	ال.ه.		الم.		(7)
١١ بيضة	))	بيضات		بيضات		( )
۱۲ قرشا	))	قروش		قروش		(\lambda)
lalo 11	))	ملیات	6	مليات	٨	(4)
١٤ فرخة	<b>»</b>	فرخات	6	فرخات	9	(1.)
		* (~ 1)	ني رخ			
		ش (۲۸) شا		العدد اللا	6	(1)
1.	ون الناتج	لی ۶ لیک	زم اضافته ا. «	JUI BEAN		(٢)
the same of the sa		AM	))			1

1.	Can ob.			( )
٨	))	٣	<b>»</b>	(٣)
9	<b>»</b>	٤	))	( \( \( \) \)
11	))	<b>V</b>	))	
17	<b>»</b>	٦	))	(0)
17	<b>»</b>	٨	))	(7)
	))	9	<b>»</b>	(v)
14	<b>»</b>	0	»	( \( \)
18	))			

14	ليكون الناتج	٤	ا المدد اللازم اضافته الى	(1)
1.	»	۲	))	(1.)
11	35	4	))	(11)
12	>>	٨	))	(11)
18	))	Ł	))	(14)
12	»	٦	))	(12)
10	3)	9	))	(10)
17	>>	9	»	(17)
15	<b>)</b> )	٧	»	(14)
10	))	. 7	))	(11)
19	))	9	<b>»</b>	(14)
10	))	٧	<b>»</b>	(٢٠)

# تمارین (۲۹) شفهیة

أوجد باقى طرح العمليات الآتية :

								_			
11	من	٦	(10)	14	من	٨	( ^ )	٨	من	0	(1)
11	))	٢	(17)	12	))	٤	(9)	9	))	٦	(٢)
17	))	٧	(14)	10	))	9	(1.)	٨	))	٢	(٣)
17	" ))	٣	(11)	10	))	٧	(11)	9	))	٣	( )
14	' »	٨	(19)	19	))	٨	(17)	17	))	0	(0)
15	" ))	٧	(٢٠)	9	))	0	(17)	11	))	٤	(7)
11	, ))	9	(٢١)	۱۳	))	٦	(12)	17	))	V	(v)

# تمارین (۳۰)

- (١) إذا صرفت ٨ قروش من ٢٥ قرشا فكم قرشا تبقى ؟
- (٢) إذا أكلت ٩ بلحات من ٢٤ بلحة فكم بلحة تبقى ؟
  - (٣) كم يكون الباقى اذا طرحت ٧ من ٢١؟
  - (٤) « ۸ من ۳۱ ؟
  - ( ) « من ۳ ع ؟ ؟
- (٦) جملة ما معك ومع أخيـك ٢٧ مليا فاذا كان مع أخيـك ٩ مليات فكم ملما معك ؟
  - (V) من ۱۳ اطرح ۲
- ( A ) إذا كان عمرك ٨ سنوات وعمر أبيك ٣٤ سنة فكم سنة يزيدها عمر أبيك على عمرك ؟
- ( ٩ ) معك عشرون مليما اشتريت منها قلمين كل قلم بأربعة ملمات فكم مليما تبقى معك ؟
  - (١٠) اطرح ٧ من ٢٥
  - (١١) من ٣٢ خذ ٩ ثم من الباقي خذ ٧
  - (١٢) مضى أخوك ١٧ سنة في المدارس الابتدائية والثانوية والعالية وكان ما مضاه في المدارس الابتدائية ٥ سنوات وفي الثانوية ٧ سنوات فكم سنة مضى في المدارس العالية ؟
    - (خامسا) طرح الأعداد ذات الرقمين.

مثال ۱ – صندوق به ۲۰ قلما أخذ تلميذ منه ۲۰ قلما فكم قلما تبقى فى الصندوق ؟

64

4.

4.

سبق أن عامت أن رقم سئة في العدد ، ٢ موجود في رتبة العشرات فيدل على ست حزم كل منها عشرة أفلام وكذلك رقم اثنين من العدد . ٢ يعلل على حزمتين فلو أخذ التلميذ حزمتين من ست لكان الباقى ٤ حزم أو أربع عشرات أو أربعين قلما ويمثل ذلك كتابة هكذا :

قلها

٦.

۲.

٤.

مثال ٢ - خذ ٢٢ قرشا من ٤٥ قرشا وعين الباقي منها:

ق\_رشا

20

77

إذا أخذنا قرشين من خمسة قروش يبقى ثلاثة قروش فنكتب ٣ فى رتبة الوحدات أو الآحاد واذا أخذنا قطعتين كل منهما عشرة قروش من أربع قطع يبقى قطعتان أو عشرتان أو عشرون فنكتب ٢ فى رتبة العشرات و يكون الباقى إذن ٢٣ قرشا و تكون العملية كالآتى :

ق\_رشا

20

22

24

مثال ٣ \_ معلم عنده ٢٤ كراسة وزع منها على تلاميذه ٢٨ كراسة فكم كراسة تبق عنده ؟

ڪراسة

24

77

لا يمكن أن ناخذ ٨ كراسات من كراستين فنأخذ حرمة من الأربع الموجودة فى رتبة العشرات ونفكها فيكون عندنا ٢ كراسة نأخذ منها ٨ كراسات فيبق منها أربع كراسات فتكتب ٤ فى رتبة آحاد الباقى ثم نأخذ حرمتين من من الشلاث الحزم الباقية من الأربع فيكون الباقى حرمة واحدة أو عشرا فتكتب ١ فى رتبة العشرات و يكون الباقى كله ١٤ كراسة .

وتكون العملية كالآتى:

ڪراسة

7 17

× ×

1 1 2

					1				
VI	00	4.5	24	41	OV	29	V4	٨٨	90
0	٦	٧	9	٨	04	45	04	75	VY
-	-	-	-	-	-		-	-	-
٧٨	79	٧٨	٤٧	٥٣	00	٨١	27	٤٧	29
4.	0.	٤.	4.	7.	10	01	19	2	14
	-	-						_	
0.	٤.	۸.	٧.	٠٤٠	44	75	VA	AŁ	19
1.4	10	٧١	77	45	17	24	٣٨	45	49
								_	
7.	4.	0.	٧.	7.	7.	0.	٤٠	٣.	4.
40	22	TV	TT	27	٣	٦	٧	+	0
	-	_	-	-		1	-		_
22	٤٨	۸٠	٤٠	٧٠	٧٠	7.	4.	٨٠	v.
77	19	09	١٨	77	٤	9	٦	٧	٨
									-
78	<b>VV</b>	٧٢	91	۸٧	٤٩	٤٦	20	٣٢	٥٣
**	09	44	٥٨	44	٢٣	44	14	14	70
						_			_
٦.	٤١	٣٩	٤٧	٣٨	70	۸٠	٤١	4.	٧.
٤٠	44	2	٤٣	40	٥٨	٤١	44	۸٧	77
						-	-		-
٧٨	9 2	٨٦	۸۳	V/4				-	
79	TV	00	24	V£	٦٣	٥٢	٤٧	77	٣٧
	-	_	-61	0.	0		9	9	

# الأعداد من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ وأرقامها

علم التلميذ مما تقدّم معنى كل من وقمى العدد و و مليا فالتسعة المنى تعلل على تسع عشرات تعلل على تسع عشرات أو مليات والنسعة اليسرى تعلل على تسع عشرات أو تسعين مليا ،

فاذا أضفنا مليا واحداً على المليات النسعة كون معها عشرة وأصبح عدد الوحدات (الآحاد) صفراً وصار عدد العشرات الآن عشر عشرات فاذا خينا هذه العشرات العشر حزمة واحدة سميت هذه الحزمة مائة واحدة وأصبح عدد العشرات صفرا أيضا وتكتب المائة هكذا

واذا عملنا حزمتين كل منهما مائة فهما مائتان وتكتب هكذا ٢٠٠

4	3)	تسلات مشات او ثله مائة	ربسل
į	))	أربع مثات أو أربعائة	9
0	))	خمس مئات أو خمسائة	,
7	))	ست مئات أو ستمائة	9
٧	泰	سبع مئات أو سبعائة	9
۸	))	ثمان مئات أو ثمانمائة	9
9	))	تسع مئات أو تسعائة	9

إذا كان لديك حزمة بها ١٠٠ قلم ثم أخذت قلما فيصبح عندك مائه قلم وواحد وتكتب هكذا ١٠١

عشر مثات أو ألف

1000

وإذا أضفت الى الحزمة ذات المائة قلم خمسة عشر قلما فيصير عندك الآن مائة وخمسة عشر قلما وتكتب هكذا ١١٥

أى أن الرقم الدال على الوحدات يكتب فى الوتبة الأولى من جهة اليمين وهى رتبة الآحاد والرقم الدال على العشرات يكتب فى الوتبة الثانية التالية لرتبة الآحاد وتسمى رتبة العشرات والرقم الدال على المئات يكتب فى الوتبة الثالثة وتسمى رتبة المئات .

وعلى هذا النحو تكتب الأعداد من ١٠٠ الى ١٩٩ ثم من ٢٠٠ الى ٢٩٩ من وهكذا الى الأعداد من ١٠٠ الى ٩٩٩ والعدد ٩٩٩ مليا مثلا عبارة عن تسع مئات من المليات وتسعة وتسعين مليا فاذا أضفت اليها مليا واحدا فانه يعمل مع التسعة والتسعين مليا ماثة أخرى تضاف إلى التسع مئات ويصبح عددها عشر مئات أو ألف كما تقدم .

مثال ١ – أكتب أربعائة وخمسة وستين .

نكتب العدد الدال على المئات وهو ٤ ثم نكتب على يمينه الرقم الدال على العشرات وهو ٦ ثم على يمينـــه الرقم الدال على الوحدات (الآحاد)، وهو ٥ فيكون العدد هو ٢٥٥

مثال ٧ - أكتب ثمانمائة وأربعة .

نكتب العدد الدال على المئات وهو ٨ ثم عن يمينه الرقم الدال على العشرات وهو في هذه الحالة صفر (٠) ثم الرقم الدال على الآحاد وهو في ويكون العدد هو ٨٠٤

مثال ٣ - أكتب ستمائة وثمانين.

نكتب ٦ فى رتبة المئات ثم ٨ فى رتبة العشرات وصفرا فى رتبة الآحاد و يكتب العدد ٦٨٠

## تمارین (۳۱)

- (١) مد المئات من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠
  - (٢) عدّ المئات من ١٠٠٠ الى ١٠٠٠
- (٣) عدّ ١٠٠٠ 6 .٥١ وهكذا الى ١٠٠٠ بزيادة ٥٠ في كل مرة .
- (٤) عد . ٥٠ ف معرف الى . . . ا بزيادة ٢٥ في كل مرة .
  - » ٥٠ صفر بنقص » ٩٥٠ ( م صفر بنقص ٥٠ س
  - » ro » o.. » qvo 6 1... ie (7)
- ( v ) إذا امتلك أخوان . . . و فدان بالتساوى فكم فــدانا لكل منهما ؟
- ( ٨ ) إذاامتلكت ع أخوات ٠٠٠ فدان « « « منهن ؟
- ( ٩ ) إذا كان قفص البيض يسع ٢٠٠٠ بيضة فكم بيضة في قفصين ثم في ثلاثة ، وكم قفصا بها ٨٠٠٠ بيضة ؟
- (١٠) إذا اقتسم ٦ أشخاص ٢٠٠٠ بيضة بالتساوى فكم بيضة تخص كلامنهم؟

# تمارین (۳۲)

(١) ما عدد أصابع أيدي وأرجل:

ولد واحد – ولدين اثنين – ثلاثة أولاد – أربعة أولاد –

خمسة أولاد - ستة أولاد - سبعة أولاد - عمانية أولاد -

تسعة أولاد – عشرة أولاد – أحد عشر ولدا – اثنى عشر ولدا –

ثلاثة عشر ولدا – أربعة عشر ولدا – خمسة عشر ولدا :

(٢) قل معنى كل رقم من أرقام الأعداد: ٢٦٤ ولدا ، ٢٠٠ أقلام ، ٥٠٠ كراسة.

(٣) افسرا:

6 \$1. 6 1.7 6 7.8 6 978 6 781 6 719 6 \$70 6 011 6 V01 6 0VE 6 01V 6 8.8 6 2.8 6 82. 999 6 110 6 101

(٤) أكتب:

ثلثمائة وسبعة – ثلثمائة وسبعين – ثمانمائة وثمانية وثمانين – ثمانمائة وثمانية – شهائة وشمسة عشر – شمسمائة وسبعة وأربعين – سبعائة وستين – سبعائة وأربعة – أو بعمائة وتسعة – تسعمائة وأربعة – أو بعمائة وتسعة – تسعمائة وأربعين – أربعائة وتسعين – ستمائة واثنين وعشرين – مائتين واثنين وستين .

- ( o ) رجل عنده خمسمائة نخلة فى حقل وستون فى حقل آخروثمانية فى حقل ثالث، فكم نخلة عند هذا الرجل ؟
- (٦) مخزن به مائتا اردب من القمح وآخر به سبعون اردبا وثالث به ستة أرادب فكم اردبا في المخازن الثلاثة ؟
- (٧) ثلاثة أخوة عنــد أقلم ثلثائة رأس من الغنم وعند ثانيهما مائتا رأس وعند ثالثهم مائة رأس فكم رأسا عند الأخوة الثلاثة ؟
- ( ^ ) قطار به ثلثمائة راكب في الدرجة الثالثة وثمانون را كبا في الدرجة الثانية وتسع ركاب في الدرجة الأولى فكم را كبا في القطاركله ؟
- ( ٩ ) إذا كان الريال يساوى ٢٠ قرشا والجنيه المصرى خمس ريالات فكم قرشا في الجنيه ؟
- (۱۰) رجل معه ٧ جنيهات مصرية وست قطع ذات العشرة القروش وأربعة قروش فكم قرشا مع هذا الرجل ؟

# جمع الأعداد ذات الثلاثة الأرقام

فعند جمع مقادير بعضها على بعض فالعشرات التي تتكوّن من الأحاد تضاف إلى العشرات الموجودة في الأعداد المطلوب جمعها وكذلك عشرات العشرات « المئات » التي لتكوّن من جمع الأرقام في رتبة العشرات تضاف إلى رتبة المئات وكذلك عشرات المئات تضاف إلى رتبة المئات وكذلك عشرات المئات تضاف إلى آحاد الألوف ،

مثال : اجمع ٢٦٤ ك ٧٥ ك ١٦٥ ك ٣٧٠ مثال : بعد وضع الأرقام في صورة الجمع المألوفة :

775

Vo

170

WV.

نجمع رتبة الآحاد فنجدها ١٤ أى أربع وحدات وعشرة فنكتب ٤ فى رتبة احاد حاصل الجمع ونضيف واحدا (عشرة) إلى رتبة العشرات فيكون مجوعها ٢٧ أى سبع عشرات وعشرين عشرة (مائتين) فتكتب ٧ فى رتبة عشرات حاصل الجمع ونضيف اثنين (مائتين) إلى رتبة المئات فيكون مجموعها ٨ و يكون حاصل الجمع هو ٨٧٤ و يكون وضع العملية بالصورة الآتية :

772

Vo

170

TV.

AVE

المارين (٣٣)

اوجـــد حاصـــل جـــع ا (۱) ار بعمائة وخمــــــــة وثمانين ، ثمــانمــائة وثلاثين ، مائتين وثمــائـية ، مائة وائنين وعشر بن ،

(٧) سبعة واحسين ، لليَّالَة واربعة وسنين، تسعة ، خسالة وعشرين .

( ٤٠ ) سنة، مائتين وأربعة وسيمين، ثمانية وأربعين، سمّائة وسبعة .

( ٤ ) سبعائة ، نعسة عشر ، دائة وعشرة ، أو بعة وتسعين .

( 0 ) مائة وخمسة وعشرين ، ثلثمائة وتسمة واربعين ، سبعة وتسعين ، ثمانية عشر .

(٣) سبعهائة وتسعة عشر ، أربعة وعشرين ، مائة وأربعة وعشرين ، سبعة عشر .

(٧) خسمائة وسبعة ، تسعة وعشرين ، مائة وتسعة ، مائتين وخمسة عشر .

( ٨ ) مائة وأر بعــة وعشرين ، مائة وخمســة وثلاثين ، أر بعائة وسبعة ، مائتين وتسعة .

( ٩ ) مائة وسبعة عشر ، أو بعمائة وستة ، مائتين وثمانية ، مائة وتسعة .

(١٠) سبعة ، مائتين وأربعة وثلاثين ، ثلثمائة وسبعة ، مائتين وتسعة عشر .

تمارین (۳٤)

اجسع:

44 OV 99 99 VV 17 VV 71 92 av NV 91 94 77 MA 17 91 21 1.1 19 MY NV

1								
110	175	7.7	114	4.4	THE	17	98	٤٧
149	440	415	44.5	124	724	V1	29	<b>VV</b>
170	ŁAV	144	113	377	727	77	11	14
111	£.V	٢٣٤	04	20	٧٨	VV	۳۸	٨٧
T.V	7.7	101	٨٦	0 2	79	77	44	14
totake	7.9	177	99	19	٥٣	00	07	42
7/1	1.1	1.9	AV	91	41	2.2	٧٨	77
770	٤	VOX	740	715	٣.	٧٣٤	0.4	124
750	19.	91	111	110	97	٤٢	97	100
٨	£.V	٤٦	149	10	0	191	1.4	2-4
٨٢	٣	99	١٠٨	79	177	11	101	<u> </u>

طرح الأعداد ذات الثلاثة الأرقام

مثال ۱ – اطرح ۲۰۵ من ۲۶۹

نبدأ بالطرح كا سبق من رتبة الآحاد فالعشرات فالمئات فنقول ۲۲۹

ه من ۹ يبقى ۶ ثم ۲ من ٤ يبقى ۲ ثم ٤ من ۷ يبقى ۳ فيكون الباقى ۳۲۶

مثال ۲ – اطرح ۲۰۰ من ۸۰۰

مثال ۲ – اطرح ۲۰۰ من ۳ فنحول واحدا من الثمانية ۸۰۰

فى رتبة العشرات الى ۱۰ وحدات ونضيفها الى ۳ فنحصل على ۱۳ اسم ۲۰۲

م نقول ۲ من ۱۳ يبقى ۷ و يصير فى رتبة العشرات ۷ بدلا من ۸ من ۵ يبق ۳ فيكون الباقى ۳۲۷

مثال ۳ – اطرح ۲۰۰۴ من ۲۰ لذلك نحول واحدا من الثلاثة بما أنه لا يمكن طرح ٤ من ۲ لذلك نحول واحدا من الثلاثة بلوجودة في رتبة العشرات الى ١٠ وحدات ونضيفها الى ٢ فنحصل على ١٢ ثم نقول ٤ من ١٢ يبقى ٨ ويبقى في رتبة العشرات ٢ بدلا من ٣ ثم نقول أيضا إنه لا يمكن طرح ٥ من ٢ لذلك نحول واحدا من المئات الى ١٠ عشرات ونضيفها الى العشرين فنحصل واحدا من المئات الى ١٠ عشرات ونضيفها الى العشرين فنحصل على ١٢ عشرة ثم نقول ٥ من ١٢ يبقى ٧ ويبقى في رتبة المئات ٤ بدلا من ٥ فنقول ٣ من ٤ يبقى ١ ويكون باقى الطرح ١٧٨

مثال کے – اطرح ۲۶۳ من ۰۰۰ من مفر وکذلک لایمکن أخذ عشرة من عفر عشرات لتحویلها الی وحدات لذلک نحول واحدا من رتبـة المئات الی عشر عشرات ثم نأخذ منها عشرة واحدة الی رقم الآحاد و ببقی من العشر عشرات تسع فی رتبـة العشرات مهم ناطرح ۲ من ۱۰ من ۹ من ۹ من ۹ من ۹ فی رتبة المئات ثم نطرح ۲ من ۱۰ من ۹ من ۹ فیکون الباقی هو ۵۰۶

تماریر . (۳۵) أجر عمليات الطرح الآتية: 727 917 TOA VAT 104 VYE 710 415 714 771 714 175 NOA 977 VEA 909 AVA 270 LOV 727 057 029 TIA 414

795	405	797	£ . V	1	1/1
457	177	717	7.0	۲۷۸	YOE
9/7	VYE	011	٥٨٣	09.	270
V79	4.7	٣٠٧	777	144	YOY
٧٦٣	١٧٤	V*V	710	121	٧٦٧
7.7	09	٥٢٨	7.9	777	279
VYO	4.7	019	401	747	۸۱۸
790	110	٤٨٦		193	0.9
1.9	VYA	721	٨١٢	٧٣٣	978
792	7//	۱۸۰	193	17.	141
720	717	۱۰۷	٨٢٥	707	179
11/1	194	78	173	171	177
777	147	٤٢٣	٥٣٣	072	717
177	9.1	178	777	11/4	191
	٤٠٠	V·V	917	٦٢٨	047
100	770	701	798	079	
-		7	V	٣	7
199	159	117	٨٥	117	- 475
	9.0	V	۸۰۰	7	9
۸.٣	777	772	117	٣٠٤	701
		- 1 TO 1 TO S			

## العلامات + ، - ، =

اذا وضعت العلامة + بين عددين دلت على أن المطلوب جمع هذين العددين . وتسمى هذه العلامة بعلامة زائد .

#### أمث\_لة

(۱) ٤ + ٧ تدل على أن المطلوب حاصل جمع ٤ ٥٧ أى ١١

(۲) ۲ + 0 + ۸ تدل على أن المطلوب هو حاصل جمع ۲ 6 0 6 م أى 19

و بدلا من أن نقول حاصل جمع ٤ + ٧ هو ١١ نكتب

11 = V + &

وتسمى هذه العلامة = بعلامة التساوى .

ويقرأ المثال الأول هكذا: أربعة زائدا سبعة يساوي أحد عشر.

وإذا نوسطت هذه العلامة - بين عددين دلت على أن المطلوب طرح

العدد الثاني من الأول وتسمى هذه العلامة بعلامة ناقص .

(مثال) ١٤ – ٨ تدل على أن المطلوب طرح ٨ من ١٤ وتعلم أن الباقي ٩

وعلى ذلك يكون ١٤ -- ٨ = ٢

ويقرأ هذا المثال هكذا : أربعة عشر ناقصا ثمانية يساوى ستة .

### تمارین (۳۶) شفهیة

ما حاصل جمع :

```
تمارین (۳۹)
                               TT - OV (1)
               70 - 71 (A)
mg - 91 (10)
                              TT - 12 (T)
              14 - 14 (4)
OV - 12 (17)
                               17 - 77 (4)
              ro - VT (1.)
₹V - 77 (1V)
m7 - om (1A)
               T4 - V7 (11)
                               my - v9 ( )
                               17 - 21 (0)
              17 - 08 (17)
77 - 1.8 (19)
                               12 - 91 (7)
             19 - 24 (14)
V9 - 17V (T.)
                               74 - V1 ( V )
01 - 178 (71)
             27 - Vo (12)
             تمارير. (٤٠)
            ضع الأرقام الآتية بعضها تحت بعض واجمعها:
184+114+ 44+ AV (V) 04+ VA (V)
1V++ 97+ V++++ (4) 170+ 77+1.2+ VA (7)
VV+ 10+ 2··+ #17 (1·) 17·+ 120+ 71V+ 18 (8)
119+ 7+ 10+ m1. (11) 1.7+ V.+ 170 (E)
1 VV+ 19+017+ 79 (17) P··+ 10+ TV·+ 9 (0)
101-144-146 (14) 415 44-464 (4)
TIV+10V+ 9V+ TV (18) | TTO+179+10A+18V (V)
  127 + 177 + 177 + 107 + 177 + 97 (10)
   19 + 119 + \text{W} + 11 + 9 + \text{VW}  (17)
   12V + 9V + 7.7 + 79 + 10V + 1.00 + 1.00
   m9 + 79 + 19 + 109 + 169 (11)
   VY + NT + 1.2 + 170 + 1N7 + T.V (19)
   177 + 178 + 777 + 177 + 177 + 178 (T.)
```

## تمارین (۱۱)

اطرح: TT1-108 (1) 171 - 227 ( A ) TVT-1.9 (10) £ 7 7 - 0 . £ ( 9 ) 271-797 (Y) 110-1.7 (17) 771-110 (1·) V. 4-110 (4) T.9-0.0 (1V) 141- 119 (11) 277-ONT ( £ ) 1.V-E.T (1A) TVA-9V7 (1T) 170-479 (0) 150-5. (19) TAV-V10 (1T) TAT - 9 .. (T.) 777-VET (7) V7-TT7 (V) TVE-7.V (12) 777-A.. (T1)

# تمارین (۲۶)

مسائل عقلية على الجميع

- (١) باع خضري ١٣ ، ١٥ ، ١٢ أقة فكم أقة باعها ؟
- (٢) بقال عنده ثلاث صفائح من الجبن بها ١٢ ، ١٣ ، ١٤ أقة على التعاقب فكم أقة من الجبن عنده ؟
- (٣) بائع بطیخ بعد أن باع ۱۲ ثم ۷ ثم ٣ بقی عنده ٥ بطیخات فكم بطیخة كانت عنده أو ۱۲ ؟
- (٤) مع ولد ١٦ برتقالة ومع أخيه ٧ برتقالات أكثر منه فكم برتقالة معهما؟
- ( o ) سیدة اشترت خیطا بثلاثة قروش ونسیجا بمبلغ ۳۸ قرشا و إبرا بأر بعة قروش فکم قرشا ثمن مااشترت ؟
- (٦) سيدة عندها ٢٠ إبرة في ورق بكل ورقة ١٠ إبر فكم ورقة عندها ؟
  - (٧) سمكرى صنع ١٦ كوزا ثم ١٨ ثم ١٧ فكم كوزا صنعها ؟
- (٨) ثلاث حجر الأولى بها ١٨ لوحا من الزجاج والثانيـة بها ١٢ والثالثة بها ١٦ فكم لوحا في الحجر الثلاثة ؟

(٩) براد كسب فى يوم الاثنين ١٣ قرشا وفى يوم الثلاثاء ١١ قرشا وفى يوم الأربعاء ١٥ قرشا وفى يوم الخميس ٩ قروش فحكم قرشا كسبها فى الأربعة الأيام ؟

(۱۰) بنت طرزت فى أيام الأسبوع على التوالى ١٢ ، ١٣ ، ١١ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٠ ، ٢ مناديل فكم منديلا طرزت في هذا الأسبوع ؟

(11) بائع متجوّل مشى ١٣ كيلو مترا في يوم و ١٥ كيلو مترا في اليوم الشاني و ١٦ كيلو مترا في اليوم الثالث فما طول المسافة التي قطعها في الأيام الشائدة ؟

(١٢) تاجر بيض جمع في يوم ما ٩ أقفاص وفي اليوم الثاني ١٢ قفصا وفي اليوم الثالث ١٠ أقفاص وفي اليوم الرابع ١٣ قفصا فكم قفصا جمعها في الأيام الأربعة ؟

(١٣) صنع نجار في يوم ١٥ إطارا للصور وفي يوم آخر ١٦ إطارا فكم إطارا صنعها في اليومين ؟

(۱٤) عائلة صرفت في يوم ٦ قروش ثمن خبز و١٢ قرشا ثمن لحم و ٤ قروش ثمن خضر و ٨ قروش اوازم أخرى فكم قرشا صرفت في هذا اليوم ؟

(10) استخدم فلاح فی یوم ما ۱۶ رجلا فی جمع قطنه ثم زاد علیهم فی ثانی یوم ۹ رجال فکم رجلا اشتغلت فی الیوم الثانی وکم رجلا اشتغلت فی الیومین م

(١٦) منزل مكون من أربع طبقات يسكن في الطبقة الأولى ٨ أشخاص وفي الثانية ١٧ شخصا وفي الثالثة ١٤ شخصا وفي الرابعة ١١ شخصا فكم شخصا يسكن في هذا المنزل .

(١٧) عمرولد١٢ سنة وله أخ أكبر منه بأربع سنوات فكم سنة عمر الأخ الأكر.

### تمارين (٢٣) مسائل تعريرية على الجرع

(١) صنع فلاح من لبن بقرته ٤٣ رطلا من الزيدة شم ٢٣ رطلا فكم رطلا صنع؟

(٢) شريط على ثلاث بكرات الأولى عليها ١٧ مترا منه والثانية عليها ٢٧ مترا و الثانية عليها ٢٧ مترا و الثالثة عليها ٢٨ مترا من الشريط توجد على البكرات الثلاث؟

(٣) جزار وجد أنه بعــد أن باع ٧٤ رطلا من اللحم بقى عنده ١٥ رطلا فكر رطلا كانت عنده أولا ؟

(٤) سيدة اشترت حذاء بمبلغ ٨٥ قرشا وجو ربا بمبلغ ١٧ قرشا فكم قرشا ثمن ما اشترته ؟

(ه) اصطاد صیاد ۲۳ سمکة من نوع کا ۱۳ من نوع آخر کا ۱۹ من نوع ثالث فکم سمکة اصطادها ؟

(٦) سمكة تزن ١٨ رطلا وأخرى تزن ٣٥ رطلا فكم رطلا تزن السمكتان؟

(٧) ثلاثة جمال يحمل الأول ٢٦ بطيخة و يحمل الثماني ٣٣ بطيخة و يحمل الثالث ٥٤ بطيخة فكم بطيخة تحملها الجمال الثلاثة ؟

( ٨ ) رجل وابنه وبنته يشتغلون فى جمع الفطن وأجرة الرجل فى اليوم ٥٥ مليا وأجرة الولد ٢٥ مليا وأجرة البنت ١٥ مليا فكم مليا أجرتهم جميعا فى اليوم . وما أجرتهم فى أربعة أيام ؟

(١٠) بناء أجرته فى اليــوم ١٨ قرشا ويشتغل فى الأسبوع ٦ أيام فكم قرشا تبلغ أجرته فى الأسبوع ؟

(١١) مدرسة عدد تلاميذ فصولها الأربعة ٢٥ ، ٣٣ ، ٢٣ ، ٢٣ م ٢٣ تاميذا فما عدد تلاميذ المدرسة ؟

(۱۲) مصنع به ٦٥ رجلا نشتغلون في الحدادة و ٨٧ رجلا في النجارة و ٧٩ رجلا في حرف أخرى فكم رجلا يشتغلون في هذا المصنع؟

(۱۳) مصنع للا ُلبان يأخذ في اليوم الذي يشتغل فيه ٢٤٦ رطلا من اللبن لعمل الجبن و ١٦٣ رطلا لعمل القشدة في رطلا من اللبن تازمه في ذلك اليوم ؟

(12) أربعة أقفاص من البيض الأوّل به ٢٦٩ بيضة والثاني به ٢٤٧ بيضة والثالث به ٢٤٧ بيضة والثالث به ٢٥٨ بيضة والرابع به ٢٢٦ بيضة فكم بيضة في الأقفاص الأربعة؟

(10) لرجل ٣٦٨ رأسا من الغنم ولأخيه ١٥٧ رأسا أكثر منــه فكم رأسا من الغنم عند الأخوين ؟

(١٦) يصرف لأحدى المدارس الالزامية ٢٦٨ كراسة في السنة ويصرف لمدرسة ثانية ٣٨٧ كراسة ويصرف لمدرسة ثالثة ٢٩٦ كراسة فكم كراسة تصرف للدارس الثلاث في السنة ؟

(١٧) آلة لحلج القطن اشتغلت أربعة أيام فحلجت في اليوم الأول ١٧٨ قنطارا وفي اليوم الثالث ٢٢٤ قنطارا وفي اليوم الثالث ٢٢٤ قنطارا وفي اليوم الرابع ٢١٩ قنطارا فكم قنطارا حلجتها في الأربعة الأيام ؟

# تمارين (٤٤)

(۱) فصل مقيد به ۳۵ تلميدا حضر منهم في يوم ما ۲۸ تلميذا فكم تلميذا غاب منهم في ذلك اليوم ؟

(٢) بنت معها ٣٦ قرشا آشــترت شريطا من الحرير بمبلغ ١٩ قرشا فكم قرشا بقيت معها ؟

(٣) سمكة تزن ١٨ رطلا وأخرى تزن ٢٥ رطلا فكم رطلا تزيدها الثانية على الأولى ؟

- (٤) فلاح عنده جاموستان فحلب الأولى فأعطته ١٧ رطلا و بعد أن حلب الثانية صار عنده ٣٣ رطلا فيكم رطلا أخذها من الجاموسة الثانية ؟
- (٥) بائعة بيض عندها ٥٦ بيضة فإذا باعت منها ٢٣ بيضة فكم بيضة بيضة في بيضة في بيضة في الما عندها ؟
- (٢) مدرسة بها ٧٧ تلميذا في فصلين فإذا كان أحد الفصلين به ٤٣ تلميذا فكم تلميذا في الفصل الآخر ؟
- (٧) منزل يشتغل في بنائه ١٠٦ من العمال منهم ١٨ بناء والباقي يساعدونهم فكم رجلا تساعد البنائين ؟
- ( ٨ ) إذا دفع رجل ١٣٤ قرشا ثمن حذاء و بذلة لابنـه وكان ثمن الحذاء ٣٦ قرشا فكم قرشا ثمن البذلة ؟
- (٩) عامل مكلف بحفر قناة طولها ٢٤٠ مترا فحفر منها ٢٥٦ فكم مترا تبقى ؟
- (١٠) تاجر عنده ٢٣٤ أردبا من الفول باع منها ٣٧٥ أردبا فكم أردبا تبقى عنده ؟

# تمارین (٥٥) متنوّعة

١٠٦ + ١٢٩ + ٦ + ٨٧ + ١٠٩

(۲) اطرح ٥٦٥ – ٢٧٤

(٣) ثلاثة أخوة أجرة الأقل في الشهر ٣٢٤ قرشا وأجرة الثاني في الشهر ٣٥١ قرشا وأجرة الثالث في الشهر ٢٩٧ قرشا فكم قرشا تبلغ أجرتهم جميعا في الشهر ؟

(٤) صانع يعمل علب الورق للسجاير فصدنع في اليوم ١٩٧ علبـة يبيعها لمصنعين للسجاير فاذا كان أحد المصنعين يأخذ منه ٢٦٤ علبـة فكم علبة يشتريها المصنع الآخر ؟

( 0 ) خضرى عنده ٣٦ أقة من نوع من الخضار باع منها ١٧ أقة ثم ٨ أقات فكم أقة تبقى عنده ؟

 $(\Upsilon)$ 

٥٧ + ٨٥ + ٦ + ٤٢٩ + ٣١٨ حم ( ١ )

٧٠١ ها الفرق بين ٢٣٢ ١٥ ١٠٧

(٣) حدّاد عمل في يوم ٢٧٩ من لاجا وفي يوم ثان ١٨٧ من لاجا وفي يوم ثالث ١٨٧ من لاجا وفي يوم رابع ١٩٧ من لاجا فكم من لاجا صنعها في الأربعة الأيام ؟

(٤) خياطة تصنع أربطة للرقبة فصنعت في أسبوع ٢٣٠ رباطا باعب منها ٤٥٧ رباطا فكم رباطا بقيت عندها ؟

( o ) يقال عنده ٢٦ بيضة باع منها ١٢ ثم ٦ بيضات فكم بيضة بيضة بقت عنده ؟

( ~ )

١٠٢ + ٢٧٥ + ٧٨ + ٤٣٤ + ٩ ١٠٢ ( ١ )

(٢) اطرح ٢٦٤ من ٨٠٢

(٣) جنينة بها ٢٦٥ شجرة برتقال کا ١٢٩ شجرة يوسفى کا ٢٦٥ شجرة جوافة فيكم شجرة في هذه الحنينة ؟

(٤) في حديقة ٨٦٧ شجرة موز أثمر منها ٦٧٩ شجرة فكم شجرة لم تثمر ؟

( o ) كم قرشا تبقى من ٢٤ قرشا إذا أشــتريت منها ٣ أقات من اللحم وسعر الأقة ٧ قروش ؟

( )

١٤٧ 6 ٦٩ 6 ٢٠٦ 6 ٢٧٣ ما حاصل جمع ٢٧٣ م

(٢) أوجد الفرق بين ٧٠١ 6 ٨٠٤

(۳) اشتری بدال ثلاثة مقادیر من الصابون تزن ۲۳۲ رطلا کا ۲۶۷ رطلا کا ۲۴۷ رطلا کا ۲۴۷ رطلا کا ۲۴۷ رطلا کا ۲۴۷ رطلا اشتراها ؟

(٤) فلاح جمع من أرضه ٥٧٥ رطلا من نوع الخضر باع منها لخضرى ٧٥٤ رطلا و باع الباقي لآخر فكم رطلا باعها أخيرا ؟

( o ) ولد معه ۳۳ بلية فاذا لعب وكسب ٦ بليات ثم خسر ٩ بليات فكم بلية صارت معه ؟

(0)

٤٤٨ + ٦ + ٦٧ + ١٩٨ + ١٤٧ + ٤٣ مع ١٩٨

(٢) ما الذي يزيده ٨٠٤ رطلا من العنب على ٣٥٧ رطلا منه ؟

(٣) اشترت سیدة نسیجا بمبلغ ٤٨٩ قرشا و إبرا وخیطا بمبلغ ٧ قروش وأشیاء أخری بمبلغ ٨٦ قرشا فکم قرشا دفعتها ثمن ما اشترته ؟

(٤) اشترى تاجرقطن مقدارا بسعر القنطار ٣٧٥ قرشا ثم باعه بسعر القنطار ؟ القنطار ؟

(٥) نجار مكلف بتركيب ٣٨ شباكا فركب في يوم ١٢ وفي آخر ١٧ وركب الباقي في ثالث يوم فكم شباكا ركبها في اليوم الثالث ؟

\* \*

كل طبع الجيز. الأول من كتاب الحساب للكاتب العامة الالزامية بمطبعة دار الكتب المصرية في شهرينا يرسنة ١٩٣٤ م

مجد نديم ملاحظ المطبعة بدارالكتب المصـــرية

(مطبعة دار الكتب المصرية ١٩٣٣/٣٩)